PHP

اللغة المجانية الأولى لبرمجة الويب



المُرَزُز الرئيسي : 11شارى د/محمد رافت – محطة اليمل – الإسكندية تليفود وفاكس : 4838326 (20)(2+) هوبايل : 0123357844 - (+2) 0101634294 (+2) Email: info@egyptbooks.net URL: www.egyptbooks.net

> السكاق بخيت (embekheet@yahoo.com)



وَيَهُو وَجِي اللَّهُ وَاللَّهُ مِنْ وَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَالْمُوا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِي اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالَّ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّا لَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ واللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُ اللَّالَّالِ اللَّالَّالِي الللّّالِي اللَّالَّا لِلللَّا لِلللَّا لِلللَّالِي



© 2005 قَطَعُ فَعَلَمُ فِي 1005 عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ وَعَلَيْهُ \$

لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب أو إعادة طبعه أو اختزان مادته العلمية أو نقله بأي طريقة كانت إليكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو تسجيل محتوياته على اسطوانات مضغوطة (CD) سواء بصورة نصية أو بالصوت دون موافقة كتابية من الناشر ومن يخالف ذلك يعرض نفسه للمساءلة القانونية .

تحذير: الكتاب محمى بعلامات مميزة ومسجلة ومن يحاول التزوير يعرض نفسه ومعاونيه للمساءلة الجنائية .

طبعة 2005

رقم الإيداع 2005/1898 ISBN 977-17-1956-4

الفصل الاول

ها قبل البداية

مفدمت

لغة PHP او (Hypertext Preprocessor) وتم تصميم هذه اللغة فى البداية بواسطة شخص اسمه راسموس ليدروف وكانت يوما جزء من لغة Perl حتى تم تحويلها الى لغة مستقلة و تنقسم الان الى مكتبتين هما Zend من تطوير شركة Zend و مكتبة PHP ويمكنك زيارة الموقع الرسمى للغة السمى المكتبتين معا وكود هذه اللغة مفتوح (www.php.net) سيمكنك تحميل المكتبتين معا وكود هذه اللغة مفتوح المصدر بعكس الكثير من لغات البرمجة الشائعة كما تتميز بالكثير من الخصائص التى جعلتها من الركائز الاساسية لتطوير برامج ويب امنة ومستقلة وفيما يلى اهم هذه المميزات:

- هذه اللغة سهلة التعلم حيث تحتل المرتبة الاولى بالنسبة للغات برمجة الويب من حيث قصر منحنى التعلم المطلوب و تشبه الى حد كبير من حيث قواعد اللغة الى لغة ++C العربقة ولكن بدون التعقيدات الموجودة بها
- لكى يتم تنفيذ برنامج ويب يجب استضافته على سيرفر معين ومن اشهر السيرفرات التى يمكن ان تعمل عليها البرامج المكتوبة بهذه اللغة هو سيرفر لينكس (Linux) الذى يعتبر نظام تشغيل مجانى تقريبا ورخيص جدا ويتم استخدام برنامج اباتشي المشهور على هذا النظام الذى يستطبع تنظيم واظهار صفحات PHP بسرعة كبيرة كما يمكن ايضا استضافة صفحات هذه اللغة على سيرفرات ويندوز مع البرنامج ISS الذى يأتى بدء من اصداراة ويندوز اكس بى كنظام قياسى لمعظم تركيب البرنامج على النظام ويندوز اكس بى كنظام قياسى لمعظم المطورين.

- تتميز هذه اللغة بوجود مكتبة قوية تحتوى على الكثير من الأدوات الاساسية اللازمة لانتاج برنامج قوى و سريع و امن ومكتبات دوال للتعامل مع لغة وملفات XML و ارسال واستقبال الملفات عن طريق بروتوكولات FTP ويمكنها ايضا الاتصال بجميع انواع قواعد البيانات المشهورة بدء من اكسيس وحتى اوراكل و لكن تركيز استخدام هذه النغة يكون مع قاعدة البيانات القوية MySQL التى تتميز هى الاخرى بانها مجانية و مفتوحة المصدر للتطوير .
- الكود المحمول (Portable Code) وهو مصطلح شائع يدل على المكانية كتابة الكود مرة واحدة للبرنامج و تنفيذه على انظمة السيرفرات المختلفة سواء ويندوز او لينيكس او يونيكس وهذا يسهل كثيرا حياة المبرمج و يعفيه من قضاء العديد من الساعات الاضافية لمجرد عمل تعديلات .
- في وقتنا الحالى تثير المشكلة الامنية على الشبكة العالمية اهمية قصوى نظرا لاعتماد الكثير من الانظمة المالية كالبنوك و المتاجر الالكترونية على هذه الشبكة فيصبح تأمين تعامل المستخدم مع البائع او مقدم الخدمة امرا حتميا و تأتى هنا لغة PHP لتزودك بالكثير من الادوات التي تستطيع من خلالها تأمين اتصال المستخدم وتحديد عدد الاتصالات المسموح بها لقاعدة البيانات في نفس الوقت حيث ان دخول العديد من المخربين على الموقع من جميع انحاء العالم في نفس الوقت يؤدى لتعطل السيرفر و بالتالى الموقع و هي من الطرق المعروفة لمنظمات الهاكرز العالمية لاختراق و تعطيل المواقع .

هذه اللغة هي لغة غير محدودة اى لا تنتجها شركة معينة او تقتصر
حقوق النشر على مؤسسة بذاتها و لكن يتم تطوير هذه اللغة من جميع
المطورين على مستوى العالم فيمكنك ان تقوم بالتعديل مباشرة في كود
اللغة و تزويدها بخصائص معاينة تناسبك او البحث عما تحتاج اليه من
الموارد الغير محدودة لهذه اللغة فحقا هذه اللغة لا يمكن ان تموت يوما.

وهذه هي اهم اسباب رخص تكلفة استضافة صفحات بي اتش بي و اقبال الكثير على استخدامها .

و فيما يلى سنبدء بالاعدادت اللازمة للبدء في البرمجة باستخدام هذه اللغة الممتعة .

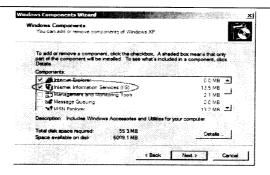
نرکبب برنامج IIS

ستحتاج لتثبيت هذا البرنامج الى القرص المدمج لنظام ويندوز اكس بى بروفيشونال و يمكنك التأكد من تنزيل هذا البرنامج من قبل ام لا عن طريق كتابة العنوان (http://localhost) فى سطر العنوان ببرنامج انترنت اكسبلورر فأذا ظهرت صفحتين واحدة لها العنوان XP Professional والاخرى بها ملفات المساعدة الخاصة ببرنامج IIS 5.1 فانك لا تحتاج الى اتباع خطوات هذا القسم و يمكنك الانتقال مباشرة الى القسم الذى يليه .

خطوات تثبیت IIS

Control Panel ثم اختار ايقونة Start من قائمة Control Panel ثم اختار ايقونة Click عليها واختار DClick عليها واختار Add or Remove Programs Add/Remove Windows Components

2- ستهر نافذة تحتوى على جميع برامج الويندوز الافتراضية قم بالتأكد من تفعيل الاختيار Next حتى Internet Information Services ثقعيل الاختيار يقوم الويندوز بتثبيت ملفات البرنامج وقد تحتاج الى وجود اسطوانة الويندوز فى مشغل الاسطوانات .



3- يمكنك الان التأكد من تثبيت هذا البرنامج بكتابة localhost في برنامج انترنت اكسبلورر IE و ستجد الدليل الاساسي Inetpub في المشغل الافتراضي للنظام فاذا قمت بتنزيل الويندوز على المشغل: C فستجد مسار هذا الدليل C:\Inetpub وهذا هو الدليل الخاص ببرنامج IIS و ستجد بداخله الدليل wwwroot الذي يوجد به محتويات الصفحة التي ظهرت لك بعد كتابة localhost

ملحوظة: كلمة localhost او رقم البرتوكول 127.0.0.1 يعبران عن الجهاز المحلى بدون الاتصال بالانترنت فلكل جهاز يعمل على الشبكة العالمية رقم بروتوكول منفرد و يعبر جزء من الرقم عن البلد الذي يوجد به الجهاز فمثلا الرقم 192.168.20.5 يعبر عن جهاز في مصر مثلا .

حتى يمكنك كتابة برامج ويب بلغة PHP يجب تركيب مترجم اللغة وفيما يلى خطوات تنفيذ ذلك :

يجب اولا تنزيل احدث اصدار للمترجم وحاليا وقت تأليف هذا الكتاب كان الاصدارة 5.0.2 هي الاحدث و يمكن تنزيلها مباشرة من الوصلة الاتية:

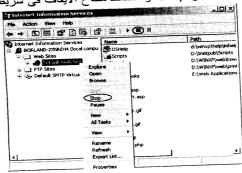
http://fr.php.net/distributions/php-5.0.2-installer.exe

يتم تنزيل الاصدارة رقم 5.0.2 من سيرفر فى فرنسا فاذا ظهرت نسخة احدث يفضل تنزيلها من الموقع الرئيسي www.php.net واختيار النسخة التى تريدها.

بعد تنزيل البرنامج سيكون في ملف واحد بالامتداد exe وقبل تنزيله يفضل ايقاف عمل برنامج IIS ويتم ذلك عن طريق الخطوات الاتية :

1- قم بفتح ايقونة Administrative Tools من نافذة Control Panel ثم اختار DClick ايقونة DClick المعربة DClick

2- هذه النافذة مقسمة الى جزئين الايسر كشجرة للمواقع و الايمن هو مستعرض لمفات او صفحات هذه المواقع قم الان باختيار Deafault Web Site و اضغط مفتاح الايقاف فى شريط الأدوات.



- قم الان بتشغيل الملف الذي قمت بتنزيله و بعد التنزيل قم بفتح نافذة IIS و قم باعادة تشغيلة عن طريق القائمة المختصرة على Default Web Site و اختيار Start او الضغط على مفتاح Start من شريط الادوات .

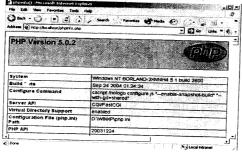
لتتأكد من عمل المترجم بطريقة صحيحة قم بانشاء ملف نصى جديد عن
 طريق برنامج NotPad ثم قم بكتابة الكود التالى داخله:

<?
echo phpinfo();
?>

وقم بحفظ الملف بالاسم phpinfo.php داخل الدليل c:\inetpub\wwwroot ثم قم بفتح IE وقم بكتابة العنوان التالى :

http://localhost/phpinfo.php

ستجد نافذة المستعرض تظهر صفحة تحتوى على معلومات عن النسخة المثبته للمترجم PHP مثل رقم الاصدار وغيرها:



قمنا حتى الان بتجهيز البرنامج المضيف للصفحات و هو IIS و المترجم PHP و كخطوة اخيرة يجب ان نقوم بتثبيت قاعدة البيانات MySQL التى يمكن عن طريقها انشاء موقع ويب ديناميكي ويمكن تنزيل MySQL مجانا من الموقع www.mysql.com و اختيار احدث اصدار .

نركبب ملف PHP:

- الملف الذى يحتوى على كود بلغة php هو مجرد ملف نصى عادى جدا يمكن انشاؤه عن طريق برنامج NotPad البسيط اوالبرامج المختلفة الاخرى مثل Dreamweaver هذا بجانب العديد من برامج تحرير لغة php المجانية التى يمكن الوصول اليها عن طريق الموقع www.download.com .

- اذا قمت بفتح صفحة مكتوبة بلغة php ستجد انها تتكون من جزئين جزء به لغة HTML القياسية و الاخر بلغة php وحتى يمكن كتابة كود بهذه اللغة يجب اخبار المترجم اولا و يتم ذلك بحصر كود php بين علامتين خاصتين و فيما اهم هذه العلامات .

1- كما رأينا يمكن وضع الكود بين العلامتين ?> و <? مثال:

<?
echo "Hello World..."
?>

اذا قمت بتنفيذ هذه الصفحة ستجد عبارة "...Hello World" تم طبعها في الصفحة الرئيسية للمستعرض .

2- يمكن ايضا استخدام عبارة التعريف القياسية php كالتالى:

<?php
 echo "Hello World..."
2>

3- يمكنك استخدام عبارة تحديد اللغة script language كالتالى:

<script language = "php">
 echo "Hello World..."
/script>

-4 عن طريق علامة السكريبت القياسية > و هي تستخدم ايضا مع كل من لغة > UBScript و لغة JavaScript الصفحات

<%
echo "Hello World..."
%>

کبف بنم ننفبز صفحات php ؟

هناك طريقتين لتنفيذ هذه الصفحات الاولى هى نسخ الصفحات المراد استعراضها تحت الدليل c:\inetpub\wwwroot و فى هذه الحالة يتم الوصول الى الصفحات المراد استعراضها عن طريق الوصلة الاتية

http://localhost/page1.php

حيث page1.php هي الصفحة المراد تنفيذها

و الطريقة الاخرى هي بانشاء دليل تخيلي للدليل الذي يوجد به صفحات php المراد استعراضها و يتم ذلك عن طريق الخطوات الاتية:

- قم بفتح برنامج IIS و اضغط RClick على Default Web Site و اختار New | Virtual Directory
- اضغط Next حتى تتنقل الى الصفحة التالية و قم بكتابة اسم Alias و هو الاسم التخيلي للدليل و ليكن "myphp".
- اضغط Next للانتقال الى الصفحة التالية واختار الدليل الفعلى الذى توجد به
 صفحات php وليكن "e:\php\prog1" ثم اضغط Next .
- ستظهر صفحة بها الصلاحيات التي تريد منحها للموقع مثل القراءة فقط او تنفيذ برامج CGI قم بقبول الاختيارات الافتراضية و اضغط Next ثم Finish .

- لكى نقوم باستعراض الصفحة يجب كتابة العنوان التالى في IE http://localhost/myphp/page1.php

يمكنك التفريق بين مخرجات لغة HTML و لغة PHP من الكود الاتي:

<P> This is html </P>
<?
echo "This line is php"
?>

سيتم عرض الصفحة كما بالشكل:



وسنقوم فيما بعد بشرح قواعد لغة php

تكون النتيجة كما بالشكل:



لاحظ 1: تحرك شريط التمرير الايمن الى اليسار ليناسب الاعداد الجديد الحظ 2: عند كتابة العنوان فى سطر العنوان الخاص ببرنامج IE يتم تنفيذ عملية تسمى Request او طلب من السرفر و يقوم IIS بتنظيم ذلك و الاستجابة للطلب حتى يتم عرض الصفحة للمستخدم بعملية تسمى Response و الفرق بين الوقتين هو وقت الاستجابة و يتوقف عليه عوامل كثيرة جدا مثل سرعة السرفر و عدد المواقع به و لكن العامل الوحيد الذى نستطيع التحكم به لتقليل هذا الوقت هو حجم الصفحة من رسومات او افلام متحركة فيجب مراعاة عامل سرعة عرض الصفحة بحيث لا تأخذ عملية تحميل الصفحة لمستخدم النت عن طريق Dial-up الى اكثر من 30 ثانية والا سيمل الزائر و يتجه الى موقع اخر وفى هذه العملية يتم ترجمة اى سكريبت قمت بكتابته الى صفحة صالحة للعرض فاذا حاولت ان تشاهد مثلا الكود الخاص بك من صفحة موجودة على النت لن تشاهد الا نتيجة هذه المعالجة وكود HTML فقط .

يتم اثناء هذه العملية استخدام برتوكولات خاصة حتى يتم تبادل المعلومات بين السرفر و المتصفح و فيما يلى شرح لهذه البرتوكولات:

برنوکول TCP/IP:

هذا البرتوكول اساسى جدا للتحكم فى عملية نقل البيانات خلال شبكة النت العالمية ولكى تفهم طريقة عمله تخيل انه مثل ساعى البريد ولكن فى حالتنا يقوم عدة سعاة بتوصيل رسالة واحدة و فى لغة الانترنت تسمى حزمة او Packet بحيث تنقسم هذه الحزمة الى جزئين الاول يحمل البيانات المراد نقلها و الثانى يحمل عنوان الوصول الذى يجب توصيل البيانات اليه و يقوم هذا البرتوكول

كمنظم للمرور من الراسل و الى المرسل اليه اما برتوكول http فيقوم بعنونة الحزمة .

فاذا تم فقد احد الحزم فلن تنتقل الرسالة بطريقه صحيحة الى المرسل اليه اذلك يتم اخراج حزمة خاصة تسد الفقد الحادث اثناء نقل البيانات ويحدث هذا بسبب سؤ الخط او مشكلة فى جهاز الراسل او جهاز المرسل اليه و يتعرف البرتوكول على وجود حزمة ناقصة عن طريق عدد الحزم و حجم البيانات المرسله فيقوم بعملية تأكد من وصول كل الحزم الى طالب الخدمة و يتم كل هذا فى ثوان او اقل حسب نوع الاتصال .

يتعرف برتوكول النقل على الجهاز الذى يطلب الصفحة عن طريق رقم منفرد يسمى IP وهو عبارة عن اربع مجموعات للارقام تحدد البلد والمدينة للجهاز المنصل بالنت فيتم وصول الحزم الى هذا الجهاز و قد يتم توليد هذا الرقم عشوائيا او يكون ثابتا حسب نوع الاتصال بالنت .

برنوكول HTTP:

كما ذكرنا ان عملية طلب الصفحة تسمى Request و يتم فيها تحديد الصفحة المراد اظهارها وتسمى بالصطلح URL او Uniform Resource) Locator)

و يتم عند طلب اجراء عملية بحث مثلا على الانترنت بارسال معلومات اضافية بجانب الصفحة المراد اظهارها هذه المعلومات تحدد معاملات البحث فاذا كنت تبحث عن كتاب مثلا بجزء من اسم الكتاب و المؤلف فيتم ارسال هذه المعلومات كجزء من عنوان (URL) الى صفحة البحث للتعامل معها واظهار النتيجة التي يريدها المستخدم في عملية الاستجابة Response.

و تنقسم عناوین http ال ثلاثة اقسام حسب نوع العنوان اذا كان طلب او HTTP – HTTP header – Request / response line) و فیما یلی شرح مفصل لهذه الاقسام حسب نوع العنوان:

• حالة الطلب Request:

 يحتوى السطر الاول من عنوان http على الامر المستخدم او method و المسار من الموقع الى الصفحة المطلوبة و رقم اصدارة http .

- الجزء الثانى يسمى header و يحتوى على تفاصيل عن العميل مثل نوع المتصفح و رقم الاصدار والوقت و التاريخ و هذا الجزء يمكن تقسيمه من حيث البيانات التى يحملها الى ثلاثة انواع: بيانات عامة لاتخص جهاز المستخدم - بيانات خاصة تحتوى على معلومات عن البيانات المرسله - بيانات مطلوبة تحتوى على اعدادات العميل .

- الجزء الاخير يسمى body و عند استخدام امر post للعنوان يتم استخدام هذا الجزء لارسال بيانات الى السرفر .

• حالة الاستجابه Response:

يحتوى الجزء الاول على سطر للاستجابة و هو ينقسم الى رقم
 اصدار http وناتج عملية الطلب اذا كانت ناجحة ام فاشلة .

 الجزء الثانى يشبه حالة الطلب و ينقسم الى معلومات عامة ومعلومات خاصة ومعلومات الاستجابه التى تحتوى معلومات عن السيرفر الذي قام بإرسال الرد وكيفية التعامل ومعالجة الرد. الجزء الخير body و يحتوى على كود html في حالة تتفيذ الرد
 بنجاح و يقوم المستعرض بترجمة الكود الى الصفحة النهائية .

اجراء نرجمه کود PHP:

تعتمد لغة php على تنفيذ كودها من جهة السرفر و ليس محليا فى جهاز المستعرض و يقوم السرفر بتنفيذ عمليتن على هذا الكود هما:
- عملية الفحص و تسمى Parsing و فيها يتأكد المترجم من صحة الاوامر المكتوبة لغويا وليس منطقيا .

- عملية تنفيذ وتسمى Executing وهي التي تنتج صفحة html النهائية .

الفصل الثاني

قواعد لغة PHP

فواعد لغنه PHP:

فيما يلى سنقوم بشرح لاهم قواعد لغة PHP و كيفية كتابة الاوامر .

التعليفاك:

هى مجرد سطور تشرح المغزى من جزء معين من الكود و تظهر فائدتها عند كتابة برنامج كبير وتعديله بعد مرور سنوات فيصبح من العسير جدا على المطور تذكر فائدة السطور التي كتبها او المخرجات التي ستنتج عنها لذلك يتم ادراج التعليقات كشرح للمطور ليس اكثر و لا يقوم المعالج الخاص باللغة بترجمة هذه التعليقات او الالتفات اليها.

والسؤال الان كيف يعرف المترجم سطور التعليقات من سطور الكود ؟ يتم ذلك عن طريق علامات خاصة و توجد طريقتين الاولى يمكن فيها ادراج تعليق بعد العلامة // حتى وان كان يسبقها سطر كود عادى مثال:

```
<?</p>
echo "hi..."; // هذا سطر تعليق الشادية تستخدم لادراج التعليق على اكثر من سطر عن طريق علامة
*/ هكذا :
سطر تعليق 1 */
echo "hi...";
/*
```

اطنخيراك:

هى من اساسيات اى لغة و تستخدم لتخزين قيمة معينة فى ذاكرة الكمبيوتر و يتم تعريف المتغير عن طريق علامة الدولار "\$" بالصيغة الاتية:

رقيمة المتغير = اسم_المتغير\$

نلاحظ من الصيغة السابقة انه يتم اختيار الاسم الذى نريده للمتغير (يجب ان يكون بالانجليزية) ووضع العلامة \$ قبله ثم نكتب علامة التساوى التى تقوم بتخزين القيمة فى المتغيرو اخيرا الفاصلة المنقوطة اخر اى سطر من سطور لغة PHP.

قيمة المتغير قد تكون نصية او عددية في المثال التالي سنقوم بتخزين قيمة نصية في متغير اسمه name:

;"بخيت"=name

لغة PHP حساسة لحالة الاحرف فمثلا لا يمكن تخصيص قيمة للمتغير PHP ثم فحص قيمتها بالنداء على المتغير Name في هذه الحالة يكون الاسمين متغيرين منفصلين تماما .

مثال:

\$name="رامى"; \$Name="اليهاب"; echo \$name;

هل تستطيع توقع اى الاسمين سيتم طباعته ؟

وكفاعدة عامة لتسهيل عملية تطوير البرامج و لكى تستطيع تذكر الهدف من المتغير بسهولة يجب ان يعبر اسم المتغير عن وظيفته ولايسمح بمسافات خالية فى اسم المتغير بل يجب ان يكون متصل لذلك تستطيع استخدام علامة "_" بين الكلمات فمثلا اسم متغير لتخزين درجة الحرارة يكون نموذجيا بالاسم heat_degree وهكذا.

نلاحظ من الامثلة السابقة اننا قمنا بتخزين قيم نصية او حرفية ويتم التعبير عنها بين علامتى التنصيص "" و هى قيم لا يمكن اجراء عمليات حسابية عليها اما اذا اردنا تخزين قيم عددية يمكن اجراء عمليات حسابيه لها يجب ان نتعرف او لا على انواع البيانات الممكن استخدامها في لغة PHP.

انواع البياناك:

1- بيانات حرفية:

يعتبر معالج لغة PHP اى قيمة موضوعة بين علامتى التنصيص مفردة او مزدوجة على انها قيمة نصية وفيما يلى امثله لذلك:

\$var1="text";
\$var2='some string...';

واذا اردت ادراج العلامة ' فيجب كتابة النص بين العلامتين "" اما اذا اردت كتابة العلامة" داخل النص فيجب كتابتها بعد العلامة \ كما يلى:

""\str_var="my name is \"bekheet" اذا اردت طباعة مسار ملف مثلا بحيث يتم وضع العلامتين \\ بجانب بعضهم في هذه الحالة يجب كتابة القيمة كمايلي:

v=c:

وتكون نتيجة طباعة هذا السطر هي

c:\\windows\\system32

وفى حالة اذا قمنا بتخزين رقم الشارع فى متغير و اسم المدينة فى متغير اخر فلكى نستطيع طباعة العنوان كاملا يجب ان نقوم بربط المتغيرين فى متغير جديد كما يلى:

\$v_st="306 st,";
\$v_city="Alexandria";
\$full_Address=v_st.' '.v_city;

وتكون النتيجة هي السطر:

306 st, Alexandria

لاحظ هنا اننا قمنا بالربط عن طريق علامة النقطة (.) و قمنا باضافة مسافة خالية حتى لايكون الكلام ملتصق ببعض .

ملحوظة: يمكنك عند اختبار الامثلة فتح نسخة واحدة من IE و الصغط فقط على مفتاح F5 في كل مرة تقوم فيها بتعديل الكود لتشاهد نتيجة التعديل .

2- البيانات العددية:

وهى نوعان الاعداد الصحيد قو الاعداد العشرية او ذو الدقة المضاعفة ويتم التعبير عن النوع الاول بكتابة الرقم بدون علامات تنصيص و النوع الثانى يحتوى بالطبع على كسر عشرى ولا تعطى اهتمام كبير للنوعين لان المعالج

يقوم بالتحويل بين النوعين حسب نوع القيمة او ناتج العملية الحسابية لنفس المتغير وفيما يلى مثال لهذا النوع من المتغيرات :

\$n1=3; // متغیر صحیح \$n2=5.89; // متغیر عشری \$n1= \$n1/\$n2; // المتغیر الان اصبح عشری echo \$n1;

وتكون النتيجة هي طباعة القيمة 0.509337860781

تأتى هنا اهمية معرفة العلامات الخاصة بالعمليات الحسابية وهى "+" لعملية الجمع و "-" لعملية الطرح و "/" لعملية القسمة و "*" لعملية الضرب

و هناك قاعدة هامة لاولوية الحساب فمثلا المعادلة (5*2+7) تكون نتيجتها 45 او 17 لمعرفة ذلك اتبع القاعدة التالية:

1- يتم حساب الارقام بداخل الاقواس اولا

2- يتم حساب عملية الضرب او القسمة ايهما اولا من اليسار لليمين

3- يتم حساب عملية الجمع او الطرح ايهما اولا من اليسار لليمين

مما سبق تكون المعادلة السابقة نتيجتها 17 فاذا اردت اجراء عملية الجمع او لا فيجب ان تضعها بين اقواس هكذا 5*(2+7) فتكون النتيجة 45

هذه اللغة تشبه الى حد كبير لغة ++C و يظهر ذلك عند عملية زيادة قيمة المتغير بمقدار واحد او باضافة المتغير الى نفسه مرتين كما يلى:

اضافة المتغير الى نفسه بالطريقه العادية// ;i + i = i = i اضافة المتغير الى نفسه على طريقة السى // ;i = i = i = i

ولا فرق بين الطريقة العادية و طريقة السى فى النتيجة ولكن طريقة السى فقط تجعلك تبدو كمحترف اكثر

منخراك النظام:

هى متغيرات اسمها محجوز لدى معالج اللغة بحيث يقوم باستبدال المتغير بقيمة معينة بمجرد رؤية هذا المتغير.

الثوابك:

من مكونات اى لغة برمجة وتستخدم لتخزين قيم ثابتة بحيث لا يمكن اجراء عمليات حسابية عليها وتغيير قيمتها وفائدتها للتأكد من ثبات قيمة معينة اثناء تنفيذ برنامج كبير بحيث لا يتم تغيير هذه القيمة على سبيل الخطأ .

ويتم اداء ذلك عن طريق العبارة define التي تأخذ معاملين الاول هو اسم الثابت و الثاني هو قيمة هذا الثابت و يجب ان يكون كلاهما بين علامتي النتصيص كما يلي :

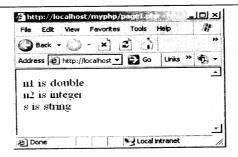
```
<? define("Pi","3.14"); echo "Pi value is... ".' '.Pi; ?>
PHP_OS الذي يقوم بتحديد نوع نظام التشغيل المستخدم (السرفر)
echo PHP_OS;
```

النحوبل بن انواع البراناك:

فى بعض الاحيان يكون من الهام معرفة نوع المتغير و يتم ذلك بالنداء على دالة بسيطة تسمى ()gettype و يمكن اختبارها كالتالى:

```
<?
$n1=3.5;
$n2=3;
$s="word";
echo 'n1 is '.gettype($n1).'<br>';
echo 'n2 is '.gettype($n2).'<br>';
echo 's is '.gettype($s).'<br>';
?>
```

وتكون النتيجة كالتالى:



اما اذا اردنا تحويل متغير معين من نوع الى اخر يمكن اداء ذلك عن طريق الدالة settype ويتم ذلك عن طريق معاملين الاول لاسم المتغير و الثانى لنوع المتغير الجديد كما يتضح من المثال التالى:

\$n1= 10; //integer
settype(\$n1, "string");
echo gettype(\$n1);

الداله ()isset:

عند كتابة برنامج كبير (اكبر من 1000 سطر) يكون من المستحيل معرفة اذا كان متغير معين قد تم استخدامه من قبل ام لا فاذا قمت مثلا بتخزين قيمة الدرجة فى متغير يسمى degree حتى تقوم فى اخر البرنامج بعرض هذه القيمة ونسيت وانت تكتب البرنامج وقمت باستخدام نفس المتغير لتخزين قيمة اخرى فستكون نتيجة الكود الذى قمت بكتابته غير صحيحه لذلك يجب اختبار المتغير اذا كنت تشك فى وجوده من قبل هكذا:

echo isset(\$n);

فاذا لم يكن المتغير موجود من قبل فان الدالة لا تعطى قيمه (null) واذا كان موجود فانها تعطى القيمة 1 ويمكن اختبار قيمتها عن طريق عباراة الشرط IF كما سنرى فيما بعد .

الداله ()unset:

وهى تحذف المتغير تماما من الذاكرة وتجعل هذا الجزء من الذاكرة صالح للاستخدام مرة اخرى يجب التأكد من عدم الحاجة الى المتغير او النداء عليه قبل استخدام هذه الدالة.

مثال:

unset(\$n);

الراله (empty():

وهذه الدلة تختبر قيمة المتغير اذا كانت خالية " او صغر او متغير غير موجود فانها ترجع القيمة 1 و لا تقوم بارجاع اى شئ اخر خلاف ذلك .

مثال

\$n=0; echo empty(\$n).'
'; \$n=2 echo empty(\$n);

و النتيجة لن تقوم الدالة في السطر الاول بارجاع اى قيمة وفي السطر الثاني تقوم بارجاع القيمة 1

دوال الوفت و الناربخ:

تحتوى لغة PHP على العديد من الدوال المفيدة التي تقوم باختصار الوقت لنا ويجب تذكر استخدام كل دالة حتى تستطيع استخدامها في الوقت المناسب وفيما يلى كيفية استخدام دوال الزمن:

:gmdate([format]) دالة

يتقوم هذه الدالة بارجاع قيمة الوقت و الزمن الحاليين بالتشكيل المحدد للمعامل [format] كما سنرى فأذا اردت طباعة الشهر الحالى فقط فى الصفحة فأكتب الكود:

```
<?
Echo gmdate ("m");
Echo "\t"; //مسافة خالية
Echo gmdate ("M");
?>
```

تلاحظ برنامج IE يقوم بعرض الشهر الحالى للسطر الاول كقيمة عددية ثم يقوم بطباعة مسافة خالية ثم اسم الشهر الحالى مختصر كقيمة نصية

12 Dec

من هنا نلاحظ ان استخدام الحروف الكبيرة ليست مثل استخدام الحروف الصغيرة:

مثال:

اذا اردت عرض التاريخ بالشكل يوم/شهر/سنة فقم باستخدام الدالة كالتالى:

echo gmdate"("d/m/Y")

فتكون النتيجة هي طباعة التاريخ 30/12/2004 (مثلا) فنلاحظ من هنا ان الحرف d يرمز لليوم و الحرف m يرمز للشهر و الحرف y يرمز للسنة .

أما بالنسبة للوقت فنفس القاعدة حرف h يرمز للساعة و حرف i يرمز للدقائق و حرف S يرمز للثواني .

مثال:

الكود الاتى يقوم بطبع النتيجة: 12:24:53 pm

echo Gmdate("h:i:s a");

الفصل الثالث

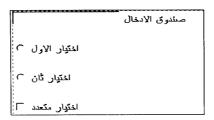
النماذج

استخدام النماذج Form:

تستخدم النماذج لاستقبال قيم او مدخلات من المستخدم او لعرض قيم مخزنة بقاعدة بيانات كنتيجة لعملية بحث مثلا و اكثر مثال على النماذج هو الصفحة التي تجدها دائما عند بدء الاشتراك في خدمة يقدمها موقع معين مثل مواقع البريد الالكتروني فيطلب منك الموقع تسجيل اسمك و سنك وغيره من البيانات ويقوم بتخزين هذه البيانات تقائيا .

و يوجد دائما في نهاية الصفحة التي تقوم بالادخال فيها مفتاح يسمى submit و الغرض منه هو ارسال هذه البيانات لمعالجتها

وتتم عملية الادخال عن طريق ادوات قياسية مثل صناديق الادخال Text (Radio buttons and check box) و فيما و مفاتيح الاختيارات (Radio buttons and check box) و فيما يلى شكل لكل منهم:



والفرق بين Radio و Check هو ان الاول يمكن تنفيذ اختيار واحد فقط و الثانى يعطى للمستخدم عدة اختيارات و سنعرف فيما بعد كيف يمكن ادراج هذه الادوات.

هذه الادوات يجب ان توضع داخل النموذج و يتم الاعلان عن النموذج بالعبارتين <Form>

</Form>

من اهم خصائص النموذج العبارتين Action و Method و فيما يلى شرح لكل منهم:

:Action غبصانا

تكتب على الصيغة

<Form Action="Result_Page.php">

</Form>

فتدل الخاصية على الصفحة التى يجب على برنامج السيرفر ان يقوم بالانتقال اليها عندما يقوم المستخدم بالانتهاء من عملية الادخال و يضغط على مفتاح submit و يوجد بهذه الصفحة (Result_Page.php) الكود اللازم لمعالجة البيانات و اظهار رسالة ترحيب (مثلا) للمستخدم عند الاشتراك .

الخاصبة Method:

و قد تكون احدى الحالتين :

<Form Action="Result_Page.php" Method="Post">
<Form Action="Result_Page.php" Method="Get">

(result_page.php) البيانات للصفحة

و فيما يلى الفرق بين الطريقتين:

الوسيلة Get:

تقوم بارسال البيانات التي قام المستخدم بادخالها عن طريق سطر العنوان بحيث يظهر سطر العنوان مضافا اليه المعامل ؟ ثم اسماء المتغيرات و قيمها .

http://localhost/order_page.php?name=value&age=20

و تأتى المسميات name و age من الخاصية name لادوات الادخال فعند وضع Text Box يمكن اعطاؤه الاسم age عند طريق الخاصية name بحيث تستطيع معرفة ان هذا الصندوق خاص بادخال عمر المستخدم .

و لا يمكن كتابة اسماء ادوات الادخال الا باللغة الانجليزية و لكن المدخلات تكون باللغة المراد استخدامها .

و السطر السابق الذى يظهر فى عنوان الصفحة يسمى سطر الاستعلام او query string و يمكن تشفيرة بحيث لا يظهر للمستخدم او الهاكرز القيم المدخلة الى الموقع اذا كانت البيانات سرية مثل بطاقات الائتمان.

و نلاحظ من هنا او الطريقة Get لا تناسب ارسال بيانات حجمها كبير الى صفحة اخرى لذلك يمكن استخدام الطريقة الثانية كما سنرى .

الوسبلة Post:

وهى نفس طريقة Get ولكن تستطيع ارسال بيانات بكمية اكبر ويتم هذا عن طريق ارسال البيانات من خلال اتصال مستقل وتتميز هذه الطريقة بانها اكثر امنا و لكن على نقيض الطريقة Get فأنها اقل سرعة .

لذلك يتم استخدام الوسيلة Get عادة في محركات البحث وبذلك يستطيع الاحتفاظ بنتيجة البحث المتمثل في العنوان URL و فتحة مرة اخرى دون اعادة البحث .

أدواك الادخال في النماذج:

كما ذكرنا يوجد بعض ادوات الادخال القياسية مثل صندوق الكتابة Text Box و مفاتيح الاختيار Radio and Check buutons و يمكنك وضعها في الصفحة عن طريق كتابة كود قياسي هو .

"[أسم الاداة فى الكود]"=name"[نوع اداة التحكم]"=value="[القيمة التى تعرضها الاداة]

مما سبق أذا اردت ادراج صندوق نصى في الصفحة فأكتب الكود:

<input type="text" name="textfield" value="اهلا">
وتكون النتيجة كما بالله كل :

Mal	
ופיא	1

مثال:

سنقوم الان بكتابة ملفين الاول به كود عادى HTML و الاخر به كود PHP يقوم باظهار نتيجة مدخلات المستخدم في الصفحة الاولى و فيما يلى خطوات

- قم بفتح ملف جديد (يمكنك استخدام Notepad او اى محرر اخر مناسب) وامتب في الملف الأول الكود الاتي:

- <html dir ="rtl">
- <FORM METHOD="GET" ACTION="result.php">
- قم بادخال عنوانك
-

- <!! TYPE ="text" NAME = "myaddr" value="عنو انى">
-

- <"ارسال"=NPUT TYPE= submit VALUE="ارسال">
- <"حذف"=#INPUT TYPE= reset VALUE="حذف">
- </form>
- </html>

و الذي تكون نتيجته:



- قم الان بحفظ الصفحة المفتوحة بالاسم page1.htm

- قم الان بانشاء الصفحة الثانية من المثال و قم بتسميتها result.php و اكتب الكود الاتي بداخلها:

<? Echo "عنوانك هو: "." ".\$_GET["myaddr"]; ?>

- قم الان بحفظ الملف الثانى بالاسم result.php فى الدليل \: c:\ آو اكتب العنوان الاتى:

http://localhost/page1.htm

ستظهر أمامك النافذة الاولى قم بكتابة اى قيمة تريدها كما بالشكل:



-بعد الانتهاء من الادخال قم بالضغط على المفتاح ارسال و يجب ان تكون النتيجة كما بالشكل:



ملاحظات على المثال:

- تم ارسال القيمة المدخلة كجزء من العنوان بالشكل:

http://localhost/result.php?myaddr=%D4+%C7%E1%D2 %E5%E6%D1+%C7%E1%C7%D3%DF%E4%CF%D1% ED%C9+-+%E3%D5%D1

- في الصفحة الاولى لم نحتاج الى كتابة لغة PHP لان لغة HTML القياسية توفر ادوات التحكم في النماذج
- قمنا في الصفحة الاولى بتحديد نموذج Form والصفحة التي ستتلقى القيم او المتغيرات من الصفحة الحالية

- قم بادراج TextBox و سميناه بالاسم "myaddr" وهو نفسه اسم المتغير الذى سيتم ارساله الى الصفحة result.php

- كما ذكرنا يجب ان يكون لكل نموذج مفتاح واحد على الاقل يقوم بعملية submit او تنفيذ النموذج و هنا قمنا بتعريب المفتاح الى "ارسال" و يمكن ايضا ادراج مفتاح لالغاء القيمة المدخلة الى القيمة الافتراضية كما فعلنا .

بعد الضغط على المفتاح "ارسال" تم ارسال البيانات الصفحة المحددة فى الخاصية Action و فى الصفحة result.php تم الوصول الى المتغير المرسل عن طريق المصفوفة [""]GET] التى تحتوى على جميع المتغيرات المرسلة بالطريقة GET و لا يبقى سوى كتابة اسم المتغير بين علامتى التنصيص هكذا ["myaddr"] ليتم استعراض قيمته .

عرر نصوص:

يمكن ادراج محرر نصى بسيط فى الصفحة اذا كان هناك حاجة لادخال عدة اسطر من النصوص الحرفية و يتم ذلك عن طريق الوسم:

<textarea name="" rows=رقم cols= رقم cols= رقم / cols= رقم

فيمكن تحديد عدد الصفوف عن طريق الخاصية rows وعدد الاعمدة عن طريق الخاصية cols

مثال:

قم بوضع الوسم الاتي:

<textarea name="textarea" rows="4" cols="20"></textarea>

فى الصفحة السابقة page1.htm و عدل الوسيلة GET بالوسيلة POST ثم عدل فى الصفحة result.php بحيث يتم استعراض سطور المحرر عن طريق استبدال السطر GET_\$ بالسطر الاتى:

\$_POST["textarea"];

والان يجب ان تكون اول نافذة كما بالشكل:



و بعد الضغط على مفتاح الارسال تكون النتيجة:



ملاحظات:

يتضبح من هنا الاختلاف بين الطريقة GET و الطريقة POST و لا يظهر في سطر العنوان قيم المتغيرات .

مربعات الاختبار المتعدد (Check Box):

تظهر فائدتها عندما تريد الاختيار من بين اشياء متعددة مثلا اذا قمت بزيارة موقع للاشتراك في عدد من المجلات الالكترونية قيتم عرض هذه المجلات في صورة عدة اختيارات و يقوم المستخدم بالاختيار منها وعلى المطور معرفة اختيارات الزائر وفيما يلى الوسم القياسي لهذه الاداة:

<input type="checkbox" name="[name]" value="[value]"
checked>

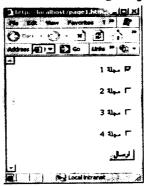
نلاحظ انه تم تحديد نوع الاداة بعد الخاصية type بأنها checkbox و أسم الاداة في الخاصية name التي يمكن عن طريقه الوصول الى هذه الاداة ثم الخاصية value و هي القمة التي سيتم تخزينها في متغير الاداة اذا قام المستخدم باختيارها و احيرا المعامل checked يحدد ما اذا كان صندوق الاختيار مختارا افتراصيا ام لا

```
مثال:
قم بفتح الصفحة السابقة و قم بالغاء المثال السابق أو احتفظ به اذا اردت ثم اكتب
                                             الكود الاتى:
<html dir="rtl">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post"
action="result.php">
 <label>
 <input type="checkbox" name="mag[]" value="m1"
checked>
 </label>مجلة 1
 >
  <label>
  <input type="checkbox" name="mag[]" value="m2">
  <label>مجلة 2
  <label> </label>
  <label>
  <input type="checkbox" name="mag[]" value="m3">
  <label>مجلة 3
>
  <label>
  <input type="checkbox" name="mag[]" value="m4">
  </label>مجلة 4
```

```
<label>
<input type="submit" name="Submit" value="">
</label>

</form>
</body>
</html>
```

وتكون نتيجة هذا الكود هو الشكل:



نلاحظ تحميل الصفحة والاختيار الاول فعالا افتراضيا قم ايضا بتغيير الكود في الصفحة result.php الى الكود:

```
<?
echo $_POST["mag"][0]."<br>";
echo $_POST["mag"][1]."<br>";
echo $_POST["mag"][2]."<br>";
echo $_POST["mag"][3];
?>
```

قم الان باختيار كل صناديق الاختيار و اضغط على المفتاح "ارسال" ستجد فى صفحة result.php انه تم استعراض كل قيم الصناديق و فيما يلى كيفية حدوث ذلك:

قمنا في الصفحة الاولى بتسمية كل صناديق الاختيار بالاسم نفسه وهو "[]mag" و هذا يعنى الاعلان عن مصفوفة اى متغير يستطيع ان يحتوى على عدة قيم في ان واحد و يتم الوصول الى كل قيمة عن طريق رقم ترتيبها في المصفوفة بحيث تبدء من الصفر وهذا ما تلاحظة في صفحة التالية :

توجد في الكود السابق مشكلة وهي اذا لم يقة المستخدم باختيار صندوق فأن رقم المصغوفة لهذا الصندوق يصبح غير معرف وبالتالى فمحاولة الوصول اليه تؤدى الى ظهور خطأ لذلك بجب اختبار المصغوفة اولا و يتم ذلك عن طريق الدالة ()isset التي قمنا بشرحها لاحقا و يتم ذلك عن طريق العبارة الشرطية if بحيث يصبح الكود السالبق كما يلى:

```
<html dir = "rtl">
    <?
if (isset($_POST["mag"][0]))
    echo $_POST["mag"][0]."<br>;
if (isset($_POST["mag"][1]))
    echo $_POST["mag"][1]."<br>;
if (isset($_POST["mag"][2]))
    echo $_POST["mag"][2]."<br>;
if (isset($_POST["mag"][3]))
echo $_POST["mag"][3];
```

?> </html>

بهذه الطريقة يتم اختبار ما اذا كان المتغير موجود اولا ام لا وبنفس الطريقة يمكن التأكد من ادخال قيمة في خانة معينة قبل معالجة البيانات وهذا امر شائع خصوصا في النماذج الخاصة بالتسجيل و الشراء فأذا لم يتحقق الشرط من المفروض ان يتم التوجيه الى صفحة التسجيل مرة اخرى بحيث يقوم المستخدم بتصحيح بيناته

أدواك الاختبار المنفرد Radio Buttons:

بعكس اداة Check Box فأن هذه الاداة لا دحر الا بأختيار واحد فقط من بين عدة أختيارات متاحة و الصيغة القياسية لهذه الاداة هي:

<input name="[name]" type="radio" value="[value]">

حيث الخاصية name تحدد اسم الاداة او المتغير الخاص بالاداة و الخاصية value تحد ى على القيمة 1 اذا تم أختيار الاداة

مثال:

بدلا من الكود السابق قم بكتابة الكود الاتى في الصفحة page1.htm:

<html dir="rtl"> </head>

<body>

45

```
<form name="form1" method="post"
action="result.php">
   >
    <label>
    <input name="radiobutton" type="radio"
value="c1" checked>
    </label>
>
    <label>
    <input name="radiobutton" type="radio"
value="c2">
    <label>اختيار 2
>
    <label>
    <input name="radiobutton" type="radio"
value="c3">
    <label>اختیار 3
   >
    <input type="submit" name="Submit"
<"ارسال"=value
     </form>
</body>
</html>
                               وتكون نتيجة IE كما بالشكل:
```



لاحظ ان الاختيار الاول فعالا حاول ايضا تغيير الاختييار ولاحظ انه يتم اختيار منفرد في كل مرة .

قم الان باستبدال الكود في الصفحة result.php بالكود الاتي:

```
<html dir = "rtl">
<?
echo $_POST["radiobutton"];
?>
</html>
```

ملاحظات:

فى هذا المثال قمنا فى الصفحة الاولى بالتأكد من ان كل ادوات الاختيار لها نفس الاسم radiobutton ولكن لكل منهم قيمة value مختلفة بحيث يمكن فى الصفحة التالية ان نقوم بكتابة سطر واحد لعرض قيمة المتغير radiobutton فلن يستطيع الزائر ان يقوم بأكثر من اختيار او بالغاء كل الاختيارات فى جميع الاحوال.

القوائم Drop down list and menu list:

وهى من الاشياء الشائعة جدا ايضا فى النماذج وتستخدم لاستقبال اختيارات الزائر و يمكن ان تسمح بعدة اختيارات او بأختيار واحد فقط كما يتضح من الصيغة القياسية:

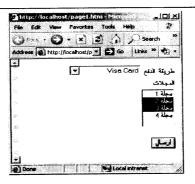
قائمة منسدلة:

```
<select name="select">
</select>
```

قائمة متعددة الاختيارات:

<select name="select" size="5" multiple></select>
eurin عن طريق الاختيار option تحديد قيمة كل اختيار كما سيتضبح من المثال:
قم بكتاية الكود الاتى فى الصفحة page1.htm

```
<option value="enroute">enRoute</option>
  </select>
</label>
<br>
 <label> المجلات</label> <br>
  <select name="select2[]" size="5" multiple>
   <option value="m1">1 مجلة 
   <option value="m2">2 مجلة option>
   <ption value="m3">3 مجلة </ption>
   <option value="m4">4>مجلة 
  </select>
  </label>
>
  <label>
  <input type="submit" name="Submit" value="ارسال">
  </label>
</form>
</body>
</html>
                  وعند استعراض الصفحة ببرنامج IE تكون النتيجة:
```



لاحظ اننا قمنا بانشاء قائمة منسدلة يستطيع الزائر ان يختار احد طرق الدفع بفتح القائمة المنسدلة ثم يمكنه عن طريق القائمة المتعددة أن يختار احد او كل المجلات التي يريد ان يشترك بها قم مثلا باختيار المجلة 2 و 3 .

قم الان بكتابة الكود الاتي في الصفحة التالية result.php كما يلي:

```
<html dir = "rtl">
<?
echo " طریقة الدفع: ".$_POST["select"]."<br>";

if (isset($_POST["select2"][0]))
    echo $_POST["select2"][0]."<br>";

if (isset($_POST["select2"][1]))
    echo $_POST["select2"][1]."<br>";
```

```
if (isset($_POST["select2"][2]))
  echo $_POST["select2"][2]."<br>;

if (isset($_POST["select2"][3]))
  echo $_POST["select2"][3]."<br>;
?>
</html>
```

و يجب ان تكون النتيجة كما بالشكل:



بهذه الطريقة تمكنا من معرفة اختيارات المستخدم و هناك بالطبع طرق كثيرة لاستخراج اختيارات المستخدم اهمها عن طريق الحلقات التكرارية باستخدام العبارة foreach و سنقوم بشرحها لاحقا .

لاحظ انه فى الصفحة الاولى تم تسمية القائمة بالاسم "select2" حتى يتم الاعلان عنها على انها مصفوفة و يمكن الوصول الى اى من عناصرها المختلفة و سيتم شرح المصفوفات بتفصيل اكثر فى الاجزاء القائمة.

لاحظ اننا استخدمنا العبارة ()if isset لاختبار وجود المتغير حتى لا يقوم المعالج باظهار رسالة خطأ .

الحفل الخفى (Hidden Field):

من التقنيات الهامة جدا فهذه الحقول تسمح بتبادل المعلومات بين صفحات PHP بدون ان يراها المستخدم

هذه الحقول تأخذ الصبيغة الاتية:

<input name="[name]" type="hidden" value="[value]">

يتم استبدال الخصائص name و value بالاسم و قيمة الحقل على الترتيب

مثال:

قم بوضع قيمة للحقل الخفي في الصفحة الاولى هكذا:

;"قيمة سرية"=h_msg;

ولا تتس وضع علامات ?> و <? قبل كتابة كود PHP و الان قم بكتابة الحقل الخفى في نفس الصفحة لتخزين قيمة المتغير h_msg

<input name="my_hidden_field" type="hidden"
value=\$h_msg>

والان انتقل الى الصفحة التالية result.php و فيها يمكنك عرض قيمة الحقل المخفى هكذا:

echo \$_POST["my_hidden_field"];

لاحظ فى الصفحة الاولى يجب ان تكون صفحة PHP و ليس HTML و يمكن اظهار عناصر HTML عن طريق العبارة "echo "html code

خفل کلمه السر password field:

ويستخدم حتى يستطيع الزائر الدخول الى بيانات خاصة بحيث لا تظهر كلمة السر لاى شخص بجانب الزائر و تظهر فيها نجوم بدلا من الحروف وهذا الحقل عبارة عن صندوق نصى بالصيغة الاتية

<input type="password" name="[name]">

نلاحظ انه تم تحديد نوعية الاداة في الوسم input عن طريق الخاصية type و تحديد الاسم لهذه الاداة عن طريق الخاصية name

مثال:

قم بكتابة الكود الاتي في الصفحة الاولى page1.htm:

<html dir="rtl">

```
</head>
<body>
<form name="form1" method="POST"
action="result.php">
 >
  أسم المستخدم<label>
  <input type="text" name="user_name">
</label>
 >
  كلمة السر <label>
  <input type="password" name="user_pw">
</label>
 >
  <label>
  <input type="submit" name="Submit" value="كنفول">
  </label>
 </form>
</body>
</html>
                       هذا الوكد يجب ان يكون نتيجته الشكل القادم:
```



قم الان بكتابة كود اظهار القيم في الصفحة result.php كما يلي:

```
<html dir = "rtl">
<?
echo "أسم المستخدم: ".$_POST["user_name"]."<br>";
echo "كلمة السر : ".$_POST["user_pw"];
?>
</html>
```

بعد ان تكون قمت بادخال اسم المستخدم و كلمة السر قم بالضغط على مفتاح "دخول" و يجب ان تظهر صفحة result.php بالشكل الاتى:



ارسال البريد الاللبوني:

هناك العديد من الفوائد التى يمكن الحصول عليها من ارسال بريد تلقائى الى جهة معينة فمثلا عند وجود ملحوظة يريد الزائر ان يرسلها الى ادارة الموقع او للابلاغ عن خطأ فى جزء معين من الموقع او لارسال رابط لبريد المستخدم عن طريقه يتم تفعيل اشتراكه فى الموقع وهكذا...

ويتم استخدام الدالة ()mail لهذا الغرض كما يلى: mail() mail(address,subject,message,headers);

نلاحظ المعاملات السابقة انه يجب تحديد العنوان المرسل اليه في المعامل address و موضوع الرسالة في المعامل subject و الرسالة نفسها في المعامل message التي يمكن عن طريقها تحدن بريد الراسل و ارسال ايضا نسخة طبق الاصل من الرسالة الي بريد اخر فمثلا يمكن ان يتم ذلك هكذا

```
"From: info@egyptbooks.net\r\nbcc: embekheet@yahoo.com"
```

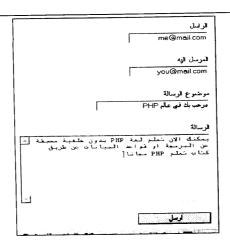
من المثال السابق يتم اظهار البريد info@egyptbooks.net في الخانة from و ارسال نسخة من الرسالة الى البريد الخاص بي

مثال:

قم بكتابة الكود الاتى في الصفحة الاولى:

```
<html dir="rtl">
</head>
<body>
<form name="form1" method="POST"
action="result.php">
  <br>الراسل<br>الراسل<br
   <input name="from" type="text" size="20">
</label>
 >
   <br>المرسل اليه<br>المرسل العه<br
   <input name="to" type="text" size="20">
</label>
 >
   <br> موضوع الرسالة<label>
   <input name="sub" type="text" size="30">
```

```
</label>
 >
  <label>الرسالة<label>
  <br>
  <label>
  <textarea name="msg" cols="40"
rows="10"></textarea>
</label>
 >
  <label>
  <input type="submit" name="Submit" value="
ارسل
</label>
</form>
</body>
</html>
         و تكون نتيجة الكود السابق هو نموذج ارسال الايميل كما بالشكل:
```



قم الان بكتابة سطر ارسال الايميل في الصفحة result.php كما يلي:

```
<html dir = "rtl">
<?
??
mail($_POST["to"], $_POST["sub"], $_POST["msg"],
"From:" & $_POST["from"]);
?>
</html>
c عند تجربة المثال و الضغط على المفتاح "ارسل" سيتظهر رسالة الخطأ التى

تدل على عدم وجود سيرفر يدعم ارسال البريد وهذا طبيعى لاننا نقوم بالتجربة
على جهازنا المحلى ولكن حتى تستطيع رؤية النتيجة يجب ان نقوم بتنفيذ الكود
على الانترنت.
```

Warning mail() [function mail]: SMTP server response: 550 5.7.1

Unable to relay for you@mail.com in d: Inetpub www.root:result.php
on line 3

الفصل الرابح

أوامر الشرط

أوامر الشرط:

الاوامر الشرطية من اساسيات اى لغة برمجة وتتحكم هذه العبارات فى خط سير البرنامج فمثلا اذا قمت بعرض عدة اختيارات للمستخدم بين ان يقوم باختيار حفظ تغييرات او الغاؤها وقام المستخدم باختيار الالغاء فيمكن التحكم فى طريق اختبار رد فعل المستخدم .

وتستخدم العبارة IF بالصيغة الاتية لاختبار قيمة تعبير معين اذا كان صحيحا (true) ام خطأ (false):

مثال:

اذا كنت تريد السفر ولا تعرف الملابس المناسبة للجو هناك فيمكن اختبار ومعرفة اذا كان الجو دفئ او بارد باختبار درجة الحرارة كالاتى:

```
if ($temp > 24){
echo "دفئ";
}
else {
echo "بارد;
}
```

نلاحظ من المثال السابق انه تم استخدام العلامات الحسابية المنطقية (<) لاختبار درجة الحرارة و تعنى اكبر من و يوجد ايضا اكثر من معامل يمكن استخدامهم حسب الوظائف الموضحة:

الوظيفة	المعامل
لمقارنة قيمتين بالتساوى	=
القيمة val1 اصغر من القيمة val2	val < val2
القيمة val1 اكبر من القيمة val2	val > val2
القيمة val1 اصغر من او تساوى القيمة val2	val <= val2
القيمة val2 اكبر من او تساوى القيمة val2	val >= val2
القيمة val2 لاتساوى القيمة val2	val <> val2

مثال:

سنقوم الان بتنفيذ لعبة بسيطة وهى تخمين رقم عشوائى من 1 الى 10 فأذا كان الرقم الذى خمنه الزائر اقل من الرقم الصحيح يجب ان تظهر رسالة لتدل على ذلك و بالمثل اذا كان الرقم أكبر أما أذا كان الرقم صحيح فيجب أظهار رسالة ان الزائر قد كسب اللعبة .

قم الان بكتابة الكود الاتى:

```
<html dir="rtl">
 </head>
<body>
<form name="form1" method="POST"
action="result.php">
 > الصحيح  ما الدخال الرقم الصحيح 
   <label>
   <input type="text" name=" user_no">
</label>
 >
  <label>
  <input type="submit" name="Submit" value=" ارسل
<"الاجابة
</label>
 </form>
</body>
</html>
```

و يكون الشكل كما يلى:



قم الان بكتابة الكود الاتى فى الصفحة result.php و التى ستحتوى على الكود الفعلى لحساب الرقم العشوائي:

```
<html dir = "rtl">
<?
$correct_no = rand(1,10);

if ($_POST["user_no"] > $correct_no){
   echo "وهو أكبر من الرقم الصحيح"

".$correct_no."<br>";
}
elseif ($_POST["user_no"] < $correct_no){</pre>
```

و عند تجربة اللعبة يجب ان تظهر النتيجة بالشكل:



ولقد نجحت اخيرا في تخمين الرقم الصحيح بعد عناء ولكن لا تقلق أذا لم تصل الرقم الصحيح بعد عدة محاولات حاول مرة اخرى!

لاحظ من الكود المكتوب في صفحة result.php استخدام الدالة rand التى تقوم بارجاع الرقم الصحيح العشوائي المحصور بين 1 و 10 و يتم مقارنتها عن طريق العبارة ff و elseif لتدل على عدم تحقق الشرط السابق ثم اخيرا العبارة else

لقد قمت ايضا بوضع رابط يستطيع الزاءر عن طرقه الرجوع مرة اخرى الى الصفحة السابقة و تم هذا باستخدام لغة الجافا سكريبت عن طريق العبارة ()history.back وهي من الاوامر المفيدة عمليا .

معاملات خاصه:

اوجزنا فيما سبق المعاملات الحسابية المعروفة مثل التساوى و اكبر من و اصغر من و لكن توجد ايضا علامات خاصة تعطى وظائف وفوائد اكبر عند استخدامها وهى:

علامات المقارنة (===,==):

ذكرنا سابقا ان علامة التساوى المنفردة (=) تستخدم اللحاق قيمة بمتغير مثل العبارة:

\$var=14;

و لكن هذه العلامات تعبر عن المقارنة بين قيمتين و تستخدم مع العبارة IF فمثلا لمقارنة ما اذا كان المتغير \$1 يساوى المتغير \$1 يجب كتابته بالصورة الاتية: \$1 \$2; \$2; \$2; \$2;

```
if (\$s1 == \$s2) {
  ;"القيم متساوية" echo
} else {
  ;"القيم غير متساوية"
لاحظ اننا قمنا بالمقارنة بين نوعين مختلفين من المتغيرات حرفى و عددى ورغم
ذلك فان تقدير نتيجة المقارنة يؤدى الى حالة التساوى لان استخدام العلامتين ==
                              لا يفرق بين انواع المتغيرات و لكن القيم فقط
                                          أما اذا كتبنا عبارة IF كما يلى :
if ($s1 === $s2) {
```

فان تقدير النتيجة ستكون عدم التساوى لان العلامات === تفرق بين القيم و

المعاملين (<>) و (=!) :

العلامتين يعبران عن عدم التساوى و يتم استخدامهم كما بالمثال الاتى:

```
if ($s1 <> $s2) { }
if ($s1 != $s2) { }
```

و السطرين السابقين يدلان على نفس المعنى وهو "أذا كان المتغير 51 لا يساوى المتغير 52 فنفذ السطور القادمة"

الانواع معا

اطعاملات اطنطقبت:

هذه المعاملات هى ثلاثة (AND, OR, NOT) وهى من علامات المقارنة فى جميع لغات البرمجة و يتم استخدامهم كما يلى المعامل AND للتعبير عن ضرورة تحقق شرطين قبل و بعد المعامل حتى يتم تقدير العبارة كلها على انها (true) فمثلا يجب ان نكتب الشرط كما يلى:

if
$$(\$s1 = 20 \text{ AND } \$s2 = 20) \{ \}$$

اذا تحقق الشرطين معا يمكن تنفيذ السطور القادمة أما اذا كان احد الشرطين لا يتحقق (تكون نتيجته false) فأن العبارة كلها لا تحقق (تكون كلها false) ويتم تنفيذ الجزء else.

بالمثل هناك مثيل لعلامة الاضافة AND و هى العلامتين "&&" وهى تؤدى نفس المعنى و نفس النتيجة

if
$$(\$s1 = 20 \&\& \$s2 = 20) \{ \}$$

و نلاحظ هنا ان لغة PHP جمعت بين عناصر اللغات عالية المستوى مثل الفيجوال بيزيك و عناصر لغة السي بلس بلس

المعامل أو " | " , "OR":

عكس المعامل AND فهذا المعامل يكفى تحقق احد شروطه حتى يتم تقدير العبارة كلها على انها متحققة (true)

مثال:

المعامل "!":

يوجد باللغات الآخرى المعامل NOT الذى يساوى المعامل "!" من حيث الوظيفة ولكن لغة PHP على تحتوى على المعامل NOT و يجب كلما أمكن استخدام المعاملات المنطقية الرمزية ("&&" و "=!" و "||") كلما امكن لانها اسرع فى الترجمة لان هذه اللغة مكتوبة عن طريق لغة ++.

عندما يجد المعالج هذا المعامل يفهم ان الشرط كله يتحقق اذا كان الشرط بعد علامة "!" لا يتحقق

```
مثال:
```

```
$pass="987654";
if !($pass == "987654") {
    echo "كلمة السر خطأ";
}else {
    echo "كلمة السر صحيحة";
}
```

من المثال السابق نرى ان نتيجة الشرط هى التحقق و طباعة كلمة "كلمة السر صحيحة" لان العلامة "!" قد نفت تحقق الشرط الذي بعدها .

و يمكن استخدامها ايضا لاختبار قيمة متغير شرطى من نوع Boolean كما يلى:

if !(\$b) { }

وهذا معناه اذا كان المتغير \$b غير متحقق (not true) يتم تنفذيذ السطور التالية

يمكن المزج بين الشروط عن طريق الاقواس بحيث يتم التحقق من حدوث شرط مركب في نفس السطر

```
$x= 8;
$y=7;
$z=5;
if ($x == 10) || ($x == 8) && ($y != 6) && ($z <= 5) {
echo "تحقق الشرط";
}
```

نلاحظ من العبارة السابقة كيف تم تحققيق الشرط بالكامل لان اجزاؤه المختلفه تحققت وتم ذلك كما يلى:

$$2- (\$y != 6) \&\& (\$z <= 5)$$

نرى ايضا تحقق هذا الجزء لان المتغير V لا يساوى 6 بل 5 و المتغير Z يساوى بالفعل القيمة 5 فأذا كان الجزئين يتم تحقيقهم فأن العبارة بالكامل يتم تقديرها على انها (true) كما يتضبح من الرسم الترضيحى:

عبارهٔ IF المنعددة:

يمكن ان تتعدد العبارة IF بحيث يتم التحقق من عدة شروط مختلفة وعلى اساس تقييمها يتم تنفيذ سطور معينة من الكود تناسب كل حالة و يتم ذلك بالصيغة الاتية:

```
) (شرط 1) if
سطور کود//
} elseif (2 شرط }
سطور کود//
}else {
سطور کود//
}
                                                              مثال:
اذا اردت اختبار درجة الطالب في احد الامتحانات فأذا حصل على 90 فأكثر يتم
طبع "امتياز" و أذا حصل على درجة ما بين 60 و 90 يتم طباعة "جيد" و أذا
        حصل على أقل من 60 يتم طباعة "رسوب" و يمكن تنفيذ ذلك كما يلى:
 $deg=80;
 if ($deg > 90) {
  ;"امتياز " echo
 elseif ($deg >= 60 \&\& $deg <= 90) {
  echo "<del>جي</del>د;
 }else {
   ;"رسوب" echo
             يجب حتى يتحقق الجزء else الا يتحقق اى من الشروط السابقة :
```

كما يمكن تنفيذ تداخل بين عبارات IF بحيث لا يتم قطع اى حلقة IF لحلقة اخرى مثيلتها فمثلا المثال التالى صحيح:

```
if ("شرط") {

if ("شرط") {

"أجراء معين" |

}else {

"اجراء اخر" |

}
```

هام جدا:

يجب ان تكون الاقواس المفتوحة } بعدد الاقواس المقفلة { كما يتضح من المثال السابق و يجب تنظيم الاقواس اسفل بعضها البعض مع ازاحة العبارات الفرعية الى اليمين مسافتين على الاقل حتى يمكنك قراءة الكود بسهولة و تصحيح اى خطأ قد يوجد نتيجة للسهو فأذا كتبت الكود السابق كما يلى سيكون صعب في الفهم او اكتشاف الاخطاء.

if ("شرط") {if ("شرط") } else { "أجراء معين" } ("شرط") } (العبارة Switch العبارة

تقوم العبارة Switch بوظيفة مماثلة للعبارة IF و لكن بعكس العبارة IF التى يمكن عن طريقها تقدير نتيجة عدة متغيرات تقوم العبارة Switch بتقدير نتيجة متغير واحد و يتم بناء على القيم المختلفة للمتغير تنفيذ اجراءات مختلفة من الكود

ولا يمكن اختبار صحة شرط باستخدام العبارة switch و لكن يتم استخدامها للتعامل مع عدة قيم متوقعة من متغير معين .

```
و تأخذ العبارة الصيغة القياسية الاتية:
```

```
switch ( expression )
{
  case result1:
  // execute this if expression results in result1
  break;
  case result2:
  // execute this if expression results in result2
  break;
  default:
  // execute this if no break statement
  // has been encountered hitherto
  }
```

شرح العبارة:

يتم اختبار قيمة متغير بسيط (حرفى او عددى) بدلا من القيمة expression ثم يتم تنفيذ اول حالة من حالات case فأذا تحقق تم تنفيذ الكود الذى يوجد بعدها ثم يصل المعالج الى السطر الذى يوجد به العبارة ;break فيتم الخروج من الجزء switch و يتم تنفيذ السطور التى توجد بعده .

أما أذا لم تتحقق الحالة الاولى يتم تنفيذ الحالة الثانية و هكذا فأذا لم تتحقق اى من الحالات السابقة فيتم تنفيذ الكود الذي يوجد بعد الحالة default .

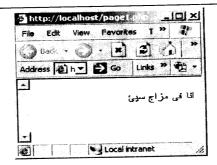
هام جدا:

اذا لم تكتب العبارة ;break بعد كل نهاية حالة فأن المعالج سيستمر في تتفيذ بقية الحالات حتى اذا تحقق احداها وفي معظم الاحيان انت لاتريد تحقيق ذلك.

مثال:

```
<html>
<body>
<?php
;"حزين" = $mood;
switch ( $mood ){
 :"سعيد" case
   ;"انا في مزاج جيد" print
   break;
 :"حزين" case
  ;"انا في مزاج سيئ" print
  break;
 default:
   ; "mood$ انا لست حزينا او سعيدا بل: " print
}
?>
</body>
</html>
```

و تكون نتيجة تنفيذ الكود السابق هي :



لاحظ هنا اننا استخدمنا العبارة print وهي تعطى نفس وظيفة echo تقريبا

الشرط عن طريق الاستفهام "?": و يتم ذلك بالصيغة الاتية:

(expression
)?returned_if_expression_is_true:returned_if_expression_is
_false;

مثال:

\$mood = "sad"; \$text = (\$mood==""":" أنا في مزاج جيد"? ("سعيد" = \$mood"; print "\$text";

لا حظ مما سبق انه يتم تنفيذ الاجراء بعد علامة الاستفهام مباشرة اذا كان الشرط صحيحا و الا يتم تنفيذ الاجراء الذي يلي علامة التنقيط ":" كما بالمثال.

ملحوظة:

اذا كنت تعطى المستخدم امكانية ادخال قيمة ضرورية بحيث تخاف ان يقوم المستخدم بادخال وسوم HTML في عملية الادخال مما يؤدى الى ان يتعامل معها المعالج على انها كود HTML فيمكن استخدام الدالة HtmlSpecialChars التى تقوم بحذف العلامات الخاصة بكود HTML بحيث يتم طباعتها كما هى .

مثال:

\$last_name = htmlspecialchars(\$last_name);

بهذه الطريقة اذا كان المتغير last_name يحتوى على علامات مثل ">" او "<" فيتم طباعتها كما هي .

الفصل الخامس

الحلقات الثكرارية

الحلفات النكراربة LOOPS:

تعطينا لغة PHP امكانية تنفيذ مجموعة من التعليمات لعدد من المرات ويتم ذلك عن طريق عبارات الحلقات التكرارية ويكون للحلقة شرط معين اذا لم يتحقق تستمر الحلقة فى التكرار حتى يتم الوصول الى تحقيق الشرط فيتم انهاء الحلقة او قد تستخدم عبارات اخرى تؤدى الى الخروج الاجبارى من الحلقة كما سنرى:

العبارة While:

و الصيغة القياسية لهذه العبارة هي:

```
while (شرط الایقاف) {
یتم تکرار هذا الجزء//
}
```

معنى العبارة السابقة انه يتم تكرار الحلقة طالما الشرط متحقق (true) و يجب ان تقوم فى داخل الحلقة بتغيير هذا الشرط الى false والا يتم تنفيذ الحلقة الى مالانهاية .

مثال (تجاهل ارقام السطور هي للتوضيح فقط):

- 1: <html dir="rtl">
- 2: <head>
- 3: <title>مثال للحلاقات التكرارية</title>
- 4: </head>
- 5: <body>

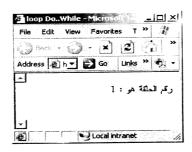
```
6: <?php
7: $counter = 1;
8: while ( $counter <= 12 )
9: {
10: print "$counter × 2 = ".($counter*2)."<br>";
11: $counter++;
12: }
13: ?>
14: </body>
15: </html>
نلاحظ مما سبق اننا قمنا بتعريف متغير في السطر رقم 7 واعطيناه القيمة
المبدئية 1 ثم بدئنا الحلقة و وضعنا الشرط لهذه الحلقة انها لاتكرر الا اذا كان
               العداد اقل من او يساوى 12 اى ان الحلقة ستتكرر 12 مرة .
ثم وضعنا عبارة print بسيطة في السطر رقم لتقوم بطبع ناتج رقم العداد
                                                   مضروبا في 2 .
واخيرا تم زيادة قيمة العداد بقدار واحد صحيح في كل مرة يتم فيها تكرار الحلقة
                    وتم ذلك عن طريق العبارة الشهيرة لزيادة العداد وهي :
$var++;
                                    وهذه العلامة ++ تساوى العبارة :
 var = var + 1;
```

:Do..While نفلها

```
ولها الصيغة:
```

```
do {
سطور الكود التي تتكرر //
}
while ( شرط ايقاف الحلقة )
هذه الحلقة تعتبر مثل حلقة while ولكنها مقلوبه رأسا على عقب و الفرق
الاساسى بينهم انه يتم في هذه الحلقة تنفيذ اول تكرار قبل ان يتم اختبار الشرط
                                            اذا كان متحقق ام لا
                                                      مثال:
1: <html dir="rti">
2: <head>
3: <title>loop Do..While</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: num = 1;
8: do
9: {
10: print "رقم الحلقة هو ; num<br>\n";
11: $num++;
12: }
13: while ( $num > 200 && $num < 400 );
14: ?>
15: </body>
16: </html>
```

تنفيذ الكود السابق هو النتيجة:



و الان هل تعرف لماذا تم تنفيذ الحلقة مرة واحدة فقط ؟

من المثال السابق يتضع ان الحلقة do..while قمانت بالتكرار قبل ان تقوم بتقدير قيمة متغير الحلقة تتنهى عند هذا الحد ؟ ، حاول الان تغيير شرط الحلقة الى

while (num <400);

وراقب ماذا يحدث

الحلقة For:

وهى تشبه الحلقة While تماما فيما عدا انها امنه اكثر و يتضح ذلك من الصبيغة القياسية لهذه الحلقة:

```
for ( variable assignment; test expression; variable increment ) {
```

```
الكود الذى يتم تكراره //
}
```

تذكر من المثال السابق الخاص بالحلقة While كيف قمنا اولا بتعريف متغير و اعطاؤه قيمة مبدئية ثم كتبنا الشرط الخاص بالمتغير بعد العبارة while ثم قمنا داخل الحلقة بزيادة قيمة المتغير حتى تتنتهى الحلقة عند حد معين فكل ذلك يمكن تنفيذه مع الحلقة FOR في سطر واحد مما يجعل احتمالات ان تنسى زيادة المتغير مثلا منعدمة مما قد يؤدى الى حلقة لانهائية .

مثال:

```
1: <html dir="rtl">
2: <head>
3: <title>FOR loop</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: for ( $counter=1; $counter<=12; $counter++ )
8: {
9: print "$counter × 2 = ".($counter*2)."<br>";
10: }
11: ?>
12: </body>
13: </html>
```

لاحظ ان هذا المثال يعطى نفس نتيجة المثال الخاص بالحلقة While فيتم تمهيد قيمة مبدئية للمتغير العداد في اول معامل من معاملات For ثم يتم تحديد الشرط الذي تتوقف عنده الحلقة ثم يتم زيادة العداد في المعامل الاخير

الغروج من الحلفاك:

يمكن الخروج من الحلقات بطريقة اجبارية عند تحقق شرط معين داخلى باستخدام عبارة IF مدلا بحيث لايتم استكمال عملية التكرار ويتم ذلك هكذا:

```
1: <html dir="rtl">
2: <head>
<title>الخروج من الحلقات</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: counter = -4;
8: for (; $counter <= 10; $counter++)
10: if ($counter == 0)
11: break;
12: $temp = 4000/$counter;
13: print "4000 divided by $counter is...
$temp<br>";
14: }
15: ?>
16: </body>
17: </html>
افترض مثلا انك تستقبل قيمة من الزائر وتقوم باجراء عمليات التكرار بناء على
    هذه القيمة وماذا اذا كتب الزائر قيمة اقل من الصفر في هذه الحالة يجب ان
 نختبر قيمة العداد بحيث لا يتم القسمة على الصفر و يتم ذلك عن طريق عبارة
IF فأذا تحققت يتم تنفيذ العبارة ;break ويتم الخروج من الحلقة في السطر 11
```

لاحظ انه يمكن عدم كتابة اى معامل من معاملات For ولكن يجب ترك الفاصلة المنقوطة مكانها ";"

هناك طريقة اخرى لتفادى تنفيذ بعض الحلقات التكرارية و هى العبارة ;Continue وفيها بدلا من ان يتم ايقاف الحلقة نهائيا و الخروج منها يتم تفادى تكرار بعض الحلقات بناء على شرط معين كما سنرى:

مثال:

```
1: <html dir="rtl">
2: <head>
3: <title>العبارة <Continue</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: counter = -4;
8: for (; $counter <= 10; $counter++)
9: {
10: if ( $counter == 0 )
11: continue;
12: $temp = 4000/$counter;
13: print "4000 divided by $counter is...
$temp<br>";
14: }
15: ?>
16: </body>
17: </html>
```

هنا في حالة اذا كان العداد صفر يتم تفادى تنفيذ الحلقة حتى تكون قيمة العداد غير صفرية و يذهب المعالج الى العبارة For و العبارة while ليعيد تقييم العداد مرة اخرى ولا بتم تنفيذ السطور التى تأتى بعد ;Continue .

النداخل بين الحلفاك:

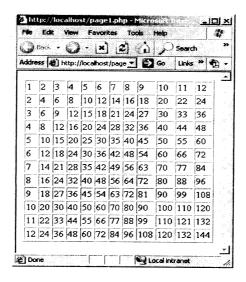
يمكن اجراء تداخل لحلقة داخل اخرى بشرط الا يتقاطعا و هذا مفيد اذا كنت تريد انشاء جدول HTML داخل الصفحة و يمكن تنفيذ ذلك كما يلى:

```
1: <html>
2: <head>
3: <title>تداخل الحلقات</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: print "\n";
8: for ($y=1; $y<=12; $y++)
9: {
10: print "\n";
11: for ($x=1; $x<=12; $x++)
12: {
13: print "\t";
14: print ($x*$y);
15: print "\n";
16: }
17: princ "\n";
18: }
19: print "";
20: ?>
21: </body>
```

86

22: </html>

بعد تتفيذ هذا الكود يتم تكوين جدول في الصفحة يتكون من 12 صف و 12 عمود كما بالشكل:



و يتضع من المثال ان المتغير \times يتم تكراره 12 مرة فى كل تكرار واحد من المتغير y وبذلك يتم طبع الخلايا فى كل صف من صفوف الجدول عن طريق الوسم TD .

الفصل السادس

الدوال

البوال Functions:

استخدام الدوال هام جدا حتى لا يكون البرنامج كبير الحجم وصعب الفهم كما تظهر اهميتها عند تكرار الحاجة لاداء نفس الوظيفة مرة اخرى .

ويمكنك ان تفكر في الدوال مثل الالة التي يدخل اليها المادة الخام و تقوم بعد المعالجة بإخراج الناتج فمثلا اذا اردت ان تقوم بخبز كعكة مرة واحدة فأنك سوف تفعلها بنفسك ولكن اذا اردت ان تخبز الكعكة الاف المرات فأنك يجب ان تقوم بشراء مكينة لتحضير الكعك و بالمثل فأن تقرير استخدام الدوال او لا هو الحاجة لاستخدام نفس الكود العديد من المرات .

لذلك عندما تقوم بنداء دالة فأنك تعطيها قيمة او عدة قيم و تقوم هي بعد معالجة خاصة لهذه القيم بارجاع قيمة معينة يمكنك ان تقوم باستخدامها في الكود . والدوال تنقسم الى نوعين دوالة مبنية في اللغة ذاتها و دوال تقوم انت نفسك بتعريفها .

مثال لداله جاهره (built-in):

سنقوم الان باستخدام الدلمة ()abs التي تقوم بأخذ قيمة عشرية (رقم سالب مثلا) وتقوم الدالة بارجاع القيمة المطلقة (الصحيحة) لهذا العدد ويتم تنفيذ ذلك كما يلي:

- 1: <html dir="rtl"> 2: <head>
- 3: <title>دالة الاعداد الصحيحة</title>
- 4: </head> 5: <body>
- 6: <?php
- 7: \$num = -321;
- 8: \$newnum = abs(\$num);

```
البوال
9: print $newnum;
10: // prints "321"
11: ?>
12: </body>
13: </html>
كما يتضبح فإن المتغير newnum سيحتوى في السطر 8 على القيمة الصحيحة
                                                  للعدد (321-)
                                              تحريف الدوال:
                                  الصيغة القياسية لتعريف الدوال هي:
function some_function( $argument1, $argument2 )
// function code here
حيث argument1 و argument2 هي المعاملات او المادة الخام التي
  نقوم بتمريرها الى الدالة ومن ثم تقوم الدالة بعد المعالجة بارجاع القيمة النهائية
                  في هذا المثال سنقوم بتعريف دالة و النداء عليها كما يلي:
 1: <html dir="rtl">
 2: <head>
 <title>تعريف دالة</title>
 4: </head>
```

```
5: <body>
6: <?php
7: function bigtitle()
8: {
9: print "<h1>مرحب بك</h1>";
10: }
11: bigtitle();
12: ?>
13: </body>
14: </html>
كما سبق في المثال فقد قمنا بتعريف الدالة وفي هذه الحالة لاتأخذ اي معاملات
            ولكن عند النداء عليها تقوم بطبع كلمة "مرحب بك" بخط كبير .
                            سنقوم الان بكتابة مثال لدالة بها معاملات:
1: <html dir="rtl">
2: <head>
3: <title>دالة بها معاملات</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: function print_line_msg( $txt )
8: {
9: print ("$txt<br>\n");
10: }
11: print_line_msg ("طباعة سطر");
12: print_line_msg ("سطر جدید");
13: print_line_msg ("سطر السطور السابقة");
14: ?>
```

15: </body>
16: </html>

و يجب ان تكون نتيجة تنفذيذ السطور السابقة هي الشكل:



نلاحظ من هذا المثال اننا قمنا باعطاء الدالة قيم مختلفة وفي كل مرة تقوم الدالة بطباعة النص و ادراج سطر جديد اسفل النص عن طريق كود + 100 - 100 = 100 " + 100 - 100 = 100"

سنقوم الان بتعريف دالة تقوم بارجاع قيمة معينة:

- 1: <html>
- 2: <head>
- <title>دالة تعطى قيمة</title>
- 4: </head>
- 5: <body>
- 6: <?php
- 7: function addNums(\$firstnum, \$secondnum;

```
8: {
9: $result = $firstnum + $secondnum )
10: return $result;
11: }
12: print addNums(3,5);
13: // 8 النتيجة سنكون 14: ?>
15: </body>
16: </html>
```

من المثال البسيط السابق نرى ان الدالة addNum تقوم باضافة رقم اول معامل الى رقم ثانى معامل وتقوم بطبع الناتج و يتم تحقيق ذلك فى السطر رقم 10 الذى يحتوى على العبارة return والتى تقوم بتخزين القيمة للمتغير result فى الدالة .

مدى اطتخيرات:

المتغيرات المعلن عنها داخل الدوال تبقى معرفة فقط داخل حدود الدالة و لا يمكن الوصول اليها خارجها وهذا مفيد لانه يحميك من ان تقوم بتغيير قيمة متغير على سبيل الخطأ خارج الدالة .

والمثال الاتى يقوم بتوضيح عدم امكانية الوصول الى المتغير المحلى المعرف داخل الدالة:

- 1: <html dir="rtl">
- 2: <head>
- 3: <title>مدى المتغير المحلى</title>

```
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: function test()
8: {
9: $testvariable = "this is a test variable";
10: }
11: print "test variable: $testvariable <br>
12: ?>
13: </body>
14: </html>

iv عن هذا المثال ان برنامج IV يقوم بطباعة شيئ لان المتغير نفسه غير موجود خارج الدالة .
```

تحربف المتخياك العالمين Global Variables:

بعكس المتغيرات المحلية يمكن الوصول الى المتغيرات العالمية من اى مكان فى البرنامج .

مثال:

```
1: <a href="rtl">
2: <a href="head"><a href="he
```

```
10: print "The meaning of life is $life<br/>;
11: }
12: meaningOfLife();
13: ?>
14: </body>
15: </html>
تكون نتيجة المثال السابق طباعة لاشئ لان المتغير life ليس معرفا داخل الدالة
فلا تكون له القيمة 42 ولكن لكي تستطيع ان تصل الى قيمة من خارج الدالة
                               يجب تمريرها عن طريق المعاملات .
ويمكن ايضا الوصول الى متغيرات الخارجية ولكن يجب في هذه الحالة استخدام
                                         العبارة global كما يلى:
1: <html>
2: <head>
3: <title>Listing 6.8</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: $life=42;
8: function meaningOfLife()
9: {
10: global $life;
11: print "The meaning of life is $life<br/>;
12: }
13: meaningOfLife();
14: ?>
15: </body>
16: </html>
                                                         96
```

نرى من المثال السابق ان المتصفح يقوم بطباعة قيمة المتغير life لانه تم الاعلان عنه بالعبارة global و تكون النتيجة هي طباعة الرسالة:

The meaning of life is 42

ذكرنا ان المتغير المحلى المعرف داخل الدالة يتم استخدامه ثم تنتهى حياته عند انتهاء تنفيذ الدالة ولاكن يمكن ايضا الحفاظ على قيمة المتغير داخل و خارج الدالة بحيث اذا تم تنفيذ الدالة مرة اخرى يتم تذكر اخر قيمة للمتغير و يتم ذلك بطريقتين أما باستخدام العبارة static .

فيما يلى كيفية اداء ذلك عن طريق العبارة global:

```
    1: <a href="html dir="rtl"></a>
    2: <a href="head"><a href="
```

- 16: second_item ("الجودة");
- 17: print("حالافضل في العالم");
- 18: ?>
- 19: </body> 20: </html>

وتكون نتيجة المثال الشكل الاتي:



و يمكن تنفيذ ماسبق عن طريق العبارة static كما يلى:

- 1: <html dir="rtl">
- 2: <head>
- 3: <title>Static</title>
- 4: </head>
- 5: <body>
- 6: <?php
- 7: function second_item (\$txt)

```
8: {
9: static $num_of_calls = 0;
10: $num_of_calls++;
100
11: print "<h1>$num_of_calls. $txt</h1>";
12: }
13: second_item ("الاجور");
14: print("تم تحسين مدى الاجور");
15: second_item ("الجودة");
16: print("الجودة");
16: print("الفضل في العالم");
17: >>
18: </body>
19: </html>
```

وستكون النتيجة مثل المثال السابق تماما ولكن باسلوب افضل

الحاق المحامل بفيمت افتراضيت:

يمكنك ان تقوم بوضع قيمة افتراضية للمعامل الذى يتم تمريره الى الدالة بحيث لا تحتاج الى وضعه ضمن معاملات الدالة عند النداء عليها .

مثال:

```
    1: <a href="httl"></a>
    2: <a href="head"><a href="head">head"><a href="head"><a href="head"><a href="head"><a href="head"><a href="head"><a href="head"><a href="head"><a href="head"><a href="head">head"><a href="head">head"><a href="head"><a href="head">head"><a href="head">head"><a href="head">head"><a href="head">head"><a href="head">head"><a href="head">head"><a href="head">head">head"><a href="head">head">head">head">head">head">head">head">head">head">head">head">head">head">head">head">head">h
```

```
6: <?php
7: function fontWrap( $txt, $size=3)
8: {
9: print "<font
size=\"$size\"face=\"Helvetica,Arial,Sans-
Serif\">$txt</font>";
10: }
11: fontWrap("عنوان كبير / br>",5);
12: fontWrap("حروف نصية | br>");
13: fontWrap("المزيد من الحروف النصية br>");
14: fontWrap("حروف نصية اخرى") محروف نصية اخرى");
15: ?>
16: </body>
17: </html>
  يمكنك ان ترى من المثال السابق اننا لم نحتاج الى الحاق قيمة للمعامل Size
   ويتم استخدام القيمة الافتراضية 3 في هذه الحالة وتكون النتيجة كما بالشكل:
```



تمرير المتخيرات المرجعين:

افتراضيا في الحالات العادية يتم تمرير المتغيرات في معاملات الدوال عن طريق قيمة المتغير داخل الدالة لا يؤثر على قيمة المتغير داخل الدالة لا يؤثر على قيمة المتغير خارجها وهذا يسمى التمرير بالقيمة او (variable by value) اما اذا اردنا ان نتحكم في قيمة المتغير و نقوم بتغييرها حتى بعد انتهاء عمل الدالة يجب ان نستخدم هذه التقنية التي تسمى (variable by reference) ويتم ذلك كما بالمثال:.

```
1: <html dir="rtl">
2: <head>
3: <title>variables by reference</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: function addFive( &$num )
8: {
9: num += 5;
10: }
11: \$orignum = 10;
12: addFive( $orignum );
13: print ( $orignum );
14: ?>
15: </body>
16: </html>
```

هل تستطيع الآن ان تخمن ماهى نتيجة المثال السابق ؟ سيتم ببساطة تغيير قيمة المتغير orignum في السطر 12 وسيتم طبع النتيجة 15 في المتصفح.

الفصل السابح

المصفوفات

المصفوفات Arrays:

عرفنا سابقا ان المتغيرات تستطيع ان تحمل قيمة منفردة من البيانات سواء العددية او الحرفية و اذا احتجت الى اكثر من متغير فانك تقوم بتعريفه ولكن عكس المتغيرات فانك اذا قمت بتعريف المصفوفة فتستطيع ان تقوم بتخزين قيم كثيرة في نفس الوقت و تستطيع الوصول الى كل قيمة عن طريق فهرس للمصفوفة .

كما تستطيع ترتيب هذه البيانات المخزنة في المصغوفة ترتيبا ابجديا او عدديا او ترتيب خاص يلائمك ايضا يمكنك عن طريق الحلقات المرور على كل القيم داخل المصغوفة وقرائتها وتعديلها اذا لزم الامر .

يبداء فهرس المصفوفة دائما برقم صفر لذلك فدائما اخر رقم في المصفوفة يقل بواحد عن عدد العناصر في المصفوفة .

تحريف المصفوفاك:

- استخدام الدالة (array()

يمكن استخدام هذه الدالة لتعريف مصفوفة بالطريقة الاتية:

\$myBooks = array("الهاكرز","تعلم دلفي 8","تعلم اكسيس");

يمكنك الان اذا اردت طباعة الثاني في المصفوفة ان تستخدم العبارة:

print \$myBooks[1];

```
- استخدام الاقواس المربعة:
```

يمكنك ايضا تعريف مصفوفة بطريقة سهلة عن طريق الاقواس كما يلى:

```
$myBooks[] = "تعلم اكسيس";
*myBooks[] = "8;
*"الهاكرز" = []$myBooks;
```

وبنفس الطريقة يمكنك الوصول الى العنصر الثالث مثلا عن طريق العبارة: print \$myBooks[2];

ويمكن ايضا استخدام هذه الطريقة مع الطريقة السابقة لاضافة عناصر جديدة الى المصفوفة بعد تعريفها

المصفوفات المنزابطة:

يمكن ايضا تعريف فهرس المصفوفات عن طريق قيم حرفية وليست عددية فقط و يتم ذلك بطريقتين:

- استخدام الدالة (array()

عند تعريف المصفوفة المترابطة يجب تعريف المفتاح و القيمة للمصفوفة كما يلى:

```
$employee = array (
name=>"ايهاب",
occupation=>"محاسب",
age=>20,
"Department no"=>"5C"
);
```

يتضح من المثال السابق كيفية انشاء مصفوفة لتخزين بيانات الموظفين و ليس من الضرورى ادراج علامتى تنصيص لعناصر هذه المصفوفة الا اذا كانت تتكون من اكثر من كلمة وفى بعض اصدارات PHP الحديثة قد يطلب وضع علامة او "حول كل فهرس حرفى .

ويمكن الوصول الى بيان السن مثلا هكذا:

\$employee[age];

- استخدام الافواس المربعة:

بنفس الطريقة يمكن تعريف المصفوفة بهذه الطريقة:

```
$employee[name] = "أيهاب";
$employee[occupation] = "محاسب";
$employee[age] = 20;
$employee["Department no"] = "5C";
```

اطصفوفات اطتحدة:

يمكن تعريف المصفوفات المتعددة بتعريف بسيط على انها مصفوفة داخل مصفوفة لذلك حتى تستطيع الوصول الى العنصر الثالث فى المصفوفة الثانية يجب ان تذكر فهرس كلا المصفوفتين هكذا:

myarray[1][2];

مثال:

```
1: <html>
2: <head>
</title>مصفوفة متعددة<title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: $Family = array (
8: array ( name=>"ايهاب",
9: occupation=>"محاسب",
10: age=>40,
11: depart=>"5C" ),
12: array ( name=>"جيهان",
13: occupation=>"طالبة",
14: age=>22,
15: Sex=>"انثى" ),
16: array ( name=>"اسامة",
17: occupation=>"مهندس",
18: age=>25,
19: Sex=>"ذكر" )
20:);
21:
22: print $Family[0][occupation];
النتيجة طالبة // 23:
24: ?>
25: </body>
26: </html>
```

مما سبق يتضمح كيف يمكن تعريف مصفوفة ثنائية البعد و الوصول الى العنصر الثاني من اول عائلة .

الطرق المختلفة للوصول الى المصفوفة:

هناك عدة طرق هامة يجب ان نعرفها لكى نستطيع الوصول الى المصفوفة وقراءة وتعديل قيمها المختلفة .

- الحصول على حجم العصفوفة:

يمكن الحصول على عدد العناصر في المصفوفة عن طريق استخدام الدالة Count كما يلى:

مما سبق يتضح كيفية الوصول الى اخر عنصر فى المصفوفة لان الدالة Count تحتوى على عدد العناصر بدء من الرقم واحد وبالتالى فان تنفيذ العبارة السابقة يؤدى الى طباعة اللون الازرق .

- التكرار داخل مصفوفة:

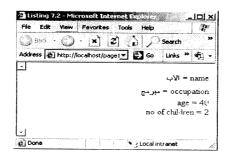
يمكن استخدام حلقة التكرار القوية foreach مع المصفوفة للوصول الى كل عناصرها هكذا:

```
foreach( $array as $temp )
{
```

```
الكود الخاص بك هذا//
}
       حيث المعامل $array هو المصفوفة التي يتم التكرار داخلها و المعامل
                   $temp هو المخزن الؤقت لكل عنصر داخل المصفوفة
                                                          مثال:
$item_color = array("احمر", "اصفر", "احمر");
foreach ($item_color as $c){
 print "$c<br>";
                                والان ماذا عن المصفوفات المترابطة ؟
يمكن التكرار داخل المصفوفة المترابطة عن طريق تعريف مفتاح العنصر وقيمة
                                                 العنصر كما يلى:
foreach( $array as $key=>$value )
الكود الخاص بك هذا//
                                   و يمكن اداء ذلك كما بالمثال الاتي:
 1: <html dir="rtl">
 2: <head>
 <title>التكرار داخل المصفوفات <title>
 4: </head>
 109
```

```
5: <body>
6: <?php
7: $Family = array (
8: name=>"الاب",
9: occupation=>"مرصح",
10: age=>40,
11: "no of children"=>"2"
12: );
13: foreach ($Family as $key=>$val )
14: {
15: print "$key = $val<br/>
17:
18: ?>
19: </body>
20: </html>
```

مما سبق يتضع كيفية الوصول الى كل عنصر داخل المصفوفة المترابطة ومن المثال السابق يتم طباعة فهرس العنصر و قيمته كما بالشكل:



معالجة المصفوفات:

- دمج مصفوفتين:

يمكن دمج مصفوفتين و الوصول الى كل عناصرها عن طريق الدالة array_merge

```
$first = array("a", "b", "c");
$second = array(1,2,3);
$third = array_merge( $first, $second );
foreach ( $third as $val )
{
print "$val<BR>";
}
```

نتيجة المثال السابق سيتم طبع قيم المصفوفتين اسفل بعضهم البعض

- أضافة عناصر الى المصفوفة:

يمكن اضافة المزيد من العناصر عن طريق الدالة ()array_push التى تقوم بدمج عناصر جديدة فى المصفوفة الاصلية و تقوم ايضا بارجاع اجمالى عدد العناصر ى المصفوفة و يتضح ذلك من المثال:

```
$first = array("a", "b", "c");

$total = array_push( $first, 1, 2, 3 );

print "عنصر $total عنصر in \$first<P>";

foreach ( $first as $val )

{

print "$val<BR>";

}
```

111

فى المثال يتم طبع اجمالى عدد العناصر وهو 6 ثم يتم طبع عناصر المصفونة الاصلية (a,b,c) ثم العناصر الجديدة (1,2,3)

لاحظ اننا قمنا بوضع علامة "\" قبل المتغير \$first حتى يتم طبع حرف الدولار كما هو و لا يعتبره المعالّج كمتغير ويقوم بطبع قيمته وهذا ماليس نريده.

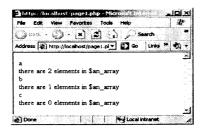
- حذف عناصر من مصفوفة:

تستطيع الدالة ()array_shift ان تقوم بحذف اول عنصر من المصفوفة مع الرجاعة و نستطيع عن طريق حلقة تكرار while ان نحذف جميع عناصر المصفوفة بحيث نختبر انتهاء العناصر من المصفوفة عن طريق الدالة count كمايلى:

```
<?php
$an_array = array("a", "b", "c");
while ( count( $an_array) )
{
    $val = array_shift( $an_array);
    print "$val<BR>";
    print "there are ".count($an_array)." elements in
\$an_array <br>";
}
```

لاحظ ان الدالة count تصبح 0 عند حذف جميع العناصر من المصفوفة وهذا يعنى (false) بالنسبة لشرط الحلقة

وتكون نتيجة المثال السابق كما بالشكل:



-تقطيع المصفوفات:

يمكنك عن طريق الدالة ()array_slice ان تقوم باستخراج عناصر معينة من مصفوفة الى مصفوفة جديدة وهذه الدالة تقبل ثلاث معاملات الاول هو المصفوفة التي تريد تقطيعها و الثاني وهو فهرس اول عنصر تريد البدء في استخراجه (offset) و المعامل الاخير اختياري وهو عدد العناصر التي تريد استخراجها واذا قمت بحذف هذا المعامل يتم استخراج جميع العناصر بدء من البداية المحددة وحتى النهاية و يتضح ذلك من المثال الاتي:

```
$first = array("a", "b", "c", "d", "e", "f");
$second = array_slice($first, 2, 3);
foreach ( $second as $var )
{
    print "$var<br>";
}
```

هل تستطيع الان ان تستنج نتيجة المثال السابق؟

يطبع المتصفح القيم c و d و d فقط لأن المصفوفة تبدء من الصفر واذا قمت بتحديد رقم سالب في معامل عدد العناصر فان جميع العناصر يتم استخراجها بدء من البداية المحددة .

- ترتيب المصفوفة:

من الأشياء الهامة جدا في البرمجة عموما هو ترتيب البيانات حتى تكون نتيجة هذه البيانات عند طباعتها او عرضها على متخذى القرار مفهومة و منطقية و بدء من الاصدارة الرابعة للغة PHP تأتى اللغة بدوال قوية للترتيب نستعرضها فيما يلى:

الدالة ()Sort:

تقوم هذه الدالة بترتيب البيانات فى المصفوفة ابجديا اذا كانت تحتوى على نصوص او عدديا اذا كانت تحتوى على ارقام ولا تقوم هذه الدالة بارجاع اى بيانات عكس مثيلتها فى لغة Perl

```
$an_array = array("x","a","f","c");
sort( $an_array);
foreach ( $an_array as $var )
{
  print "$var<BR>";
}
```

يمكنك ان تقوم بعكس عملية الترتيب (تنازليا) عن طريق الدالة (rsort بنفس الطريقة السابقة.

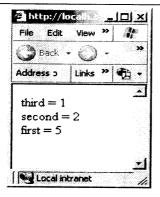
- فهرسة المصفوفات المترابطة:

لاتقوم باستخدام نفس الطريقة السابقة لترتيب البيانات مع المصفوفات المترابطة فسوف تقوم الدالة بالترتيب و لكن سيتم حذف مفتاح العناصر و استبدالها بارقام تناسب الترتيب الجديد و سنتعرف الان كيفية ترتيب المصفوفات المترابطة بدون حدوث ذلك.

لكى تستطيع ترتيب المصفوفات المترابطة يجب ان تقوم باستخدام الدالة (asort) التى تستطيع ترتيب المصفوفة بدون حذف مفاتيح عناصرها لا المثال الاتى:

```
$first = array("first"=>5,"second"=>2,"third"=>1);
asort( $first );
foreach ( $first as $key => $val )
{
    print "$key = $val<BR>";
}
```

وتكون نتيجة المثال الاتى كما بالشكل:



وبنفس الطريقة يمكنك عكس الترتيب باستخدام الدالة (arsort()

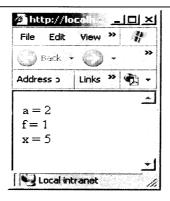
- ترتيب المصفوفات المترابطة عن طريق المفتاح:

يمكن عمل ذلك عن طريق الدالة ()ksort التي تستقبل مصفوفة مترابطة و لا تقوم الدالة بارجاع اى قيمة .

مثال:

```
$first = array("x"=>5,"a"=>2,"f"=>1);
ksort( $first );
foreach ( $first as $key => $val )
{
print "$key = $val<BR>";
}
```

تكون نتيجة المثال السابق هو ترتيب العناصر بالشكل الاتى:





الفصل الثامن

التعامل مد الكائنات المتجهة

التحامل مع اللائنات المنجهة:

من اهم المزايا في لغة PHP هي امكانية استخدام الكائنات المتجهة و التي تتميز بانها لغة العصر الان لقوتها و ثباتها بالنسبة لانظمة التشغيل المختلفة و المفاهيم القادة تنطبق على كل اللغات الحديثة الموجودة الآن.

ماهو اللآئن ؟

الكائن يمكنك ان تعتبره محتوى للدوال و المتغيرات المختلفة الذى ينحدر من نموذج خاص يسمى Class و يقوم الكائن باخفاء عمله الداخلى عن الكود الذى يقوم باستخدامه وبدلا من ذلك يقدم واجهة سهلة للتعامل معه تسمى properties .

تبدء البرمجة المتجهة بانشاء class او فئة لهذا الكائن و تتميز بمجموعة من السمات التى يتم توريثها للكائن بعد ذلك و لكن تختلف فى بعض خصائصها من كائن لاخر

و الفئة عبارة عن دوال خاصة تسمى methods و متغيرات خاصة تسمى properties

انشاء كائن:

لكي نستطيع انشاء كائن يجب ان ننشئ الفئة (class) المنحدر منها كما يلي:

يتم تعريف properties الخاصة بكائن عن طريق تعريف متغيرات خاصة توضع فى او تعريف الكائن كما يلى و يمكن ان تكون الخاصية عبارة عن قيمة حرفية او عددية او مصفوفة او حتى كائن اخر كما يتضح من المثال:

```
class first_class
{
var $name = "رامى";
}
```

121

لاحظ ان تعريف المتغيرات يتم عن طريق العبارة var والا سينتج خطأ

و الان تستطيع ان الوصول الى الخاصية name و حتى تغيير قيمتها الافتراضية كما يلى:

```
class first_class {
  var $name = "harry";
  }
  $obj1 = new first_class();
  $obj2 = new first_class();
  $obj1->name = "ماجد";
  print "$obj1->name<BR>";
  print "$obj2->name<BR>";
```

لاحظ انه تم تعديل الخاصية للكائن Obj1 عن طريق العلامة <- التي يمكن عن طريقها الوصول الى الخصائص المتفرعة من الكائن

و يمكن استخدام الكائنات لتخزين البيانات المختلفة مثل المصفوفات ولكن بطريقة اكثر مرونة و اكثر قوة

وسائل اللائناك:

يتم توريث Object Methods من الفئات classes الابوية عند انشاء اى كانن بالعبارة ()new كما يتضم من المثال:

123

```
التعامل مح الكائنات المتجمة
1: <html dir="rtl">
2: <head>
3: <title>Object Methods</title>
4: <body>
5: <?php
6: class first_class
7: {
8: var $name;
9: function sayHello()
10: {
11: print "مرحب بك;
12: }
13: }
14:
15: $obj1 = new first_class();
16: $obj1->sayHello();
يتم طبع كلمة مرحب بك // :17
18: ?>
19: </body>
20: </html>
لا حظ كيف تم الوصول الى الوسيلة التي. تم تعريفها في داخل الفئة و بنفس
                               الطريقة يمكن الوصول الى الخصائص:
 1: <html dir="rtl">
 2: <head>
 3: <title>خصائص الكائنات</title>
 4: <body>
 5: <?php
```

```
6: class first_class
 7: {
8: var $name="ماجد";
9: function sayHello()
10: {
11: print " أهلا بكم انا اسمى $this->name<BR>";
12: }
13: }
14:
15: $obj1 = new first_class();
16: $obj1->sayHello();
يتم طبع اهلا بكم انا اسمى ماجد // 17:
18: ?>
19: </body>
20: </html>
 لاحظ استخدام العبارة this التي تشير الى الكائن الحالى و بنفس الطريقة يمكن
       الوصول الى المتغيرات و تغيير قيمتها داخل الوسائل المعرفة كما يلى:
1: <html dir="rtl">
2: <head>
3: <title>تغيير الخصائص</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
131
7: class first_class
8: {
9: var $name="ماجد";
10: function setName( $n )
```

```
11: {
12: $this->name = $n;
13: }
14: function sayHello()
15: {
:"<this->name<BR> مرحب بك انا اسمى " $this->name
17: }
18: }
19:
20:
21: $obj1 = new first_class();
22: $obj1->setName("اسامة");
23: $obj1->sayHello();
يتم طباعة مرحب بك انا اسمى اسامة // 24:
25: ?>
26: </body>
27: </html>
```

لاحظ انه تم تغيير قيمة الخاصية name و ان الكائن قام بالتحكم فى الخاصية عن طريق تقديم الوسيلة setName التى تستقبل معامل هو الاسم تماما مثل الدوال العادية.

هناك تقنية هامة تستخدم مع الفئات وهى امكانية انشاء وسيلة منشئة اى constructor method و يتم استدعائها تلقائيا عند انشاء الكائن اذا كان لها نفس اسم الفئة و يمكن للكائنات ان تقوم باستدعاء كود فى داخلها لكى تقوم بتمهيد نفسها كما يتضح من المثال الاتى:

```
1: <html dir="rtl">
2: <head>
3: <title>الوسائل المنشئة للكائنات</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: class first_class
8: {
9: var $name;
10: function first_class( $n="ماجد" )
11: {
12: $this->name = $n;
13: }14: function sayHello()
15: {
16: print " مرحب بك انا اسمى $this->name<BR>";
17: }
18: }
19: $obj1 = new first_class("اسامة");
20: $obj2 = new first_class("اشرف");
21: $obj1->sayHello();
طباعة الرسالة مرحب بك انا اسمى اسامة // 22:
23: $obj2->sayHello();
طباعة الرسالة مرحب بك انا اسمى اشرف // :24
25: ?>
26: </body>
27: </html>
```

عند انشاء الكائن يتم وضع القيمة الافتراضية "ماجد" في خاصية الاسم فأذا لم نقم بتعيين قيمة للمعامل الخاص بالعبارة ()new فأن قيمة هذه الخاصية تبقى كما هى

مثال عام:

سنقوم الان بتطبيق ما تعلمناه سابقا في انشاء جدول يمكنه التعامل مع الحقول والصفوف بحيث يمكن التحكم في عرض البيانات على شكل سطور اسفل بعضها

تحريف الخصائص:

اول خطوة هي معرفة ما هي الخصائص الهامة التي نحتاج الى تعريفها فسنحتاج في هذا المثال الى تعريف مصفوفة للاعمدة و مصفوفة متعددة للصفوف و ايضا قيمة رقيمة لعدد الاعمدة التي نتعامل معها كما يلى:

```
class Table
{
var $table_array = array();
var $headers = array();
var $cols;
}
```

وسبله الانشاء:

يمكن الحصول على عدد الاعمدة من constructor method بحيث يتم ارجاع اسماء الاعمدة في مصغوفة وبالتالى يتم حساب عدد الاعمدة ووضعها في خاصية جديدة cols :

```
function Table( $headers )
 $this->headers = $headers;
 $this->cols = count ( $headers );
 وعن طريق تخزين هذه المعلومات في خصائص الكائن فأن كل الوسائل
 Methods سيكون لها امكانية الوصول الى هذه المعلومات ايضا وسنبدء الان
                                               بانشاء هذه الوسائل:
                                  الوسيلة ()addRow:
ستقوم هذه الوسيلة بزيادة عدد الصفوف التي هي على شكل مصفوفة مرتبة بنفس
                           ترتيب الاعمدة وفيما يلى تعريف هذه الوسيلة
function addRow( $row )
 if ( count ($row) != $this->cols )
 return false;
 array_push($this->table_array, $row);
 return true;
تستقبل الوسيلة مصفوفة تساوى عناصرها عدد الاعمدة في الجدول ويتم اختبار
   ذلك عن طريق الدالة count فأذا لم تكن متساوية فيتم ارجاع القيمة false.
```

تقوم الدالة array_push باضافة عناصر الى مصفوفة فأذا كان العنصر المضاف هو نفسه مصفوفة فيتم انشاء مصفوفة متعددة Multidimensional array.

أضافة الوسيلة ()addRowAssocArray:

تقدم هذه الوسيلة امكانية اضافة مصفوفة مترابطة بحيث لا يشترط اضافة القيم بنفس ترتيب الاعمدة و تقبل مفاتيح عناصر المصفوفة ويتم مقارنتها بالاعمدة فأذا لم تكن متماثلة يتم تجاهل هذه القيم و يتم تعريف هذه الوسيلة كما يلى:

```
function addRowAssocArray( $row_assoc )
{
    $row = array();
    foreach ( $this->headers as $header )
    {
        if ( ! isset( $row_assoc[$header] ))
        $row_assoc[$header] = "";

    $row[] = $row_assoc[$header];
    }
    array_push($this->table_array, $row);
    return true;
}
```

يتضح من المثال كيفية اختبار مفاتيح العناصر للمصفوفة المضافة فأذا لم يتم وضع قيم لها فأن الدالة تقوم بوضع لا شئ "" في هذا الحقل او العمود لقد قمنا الان بتعريف وسيلتين للاضافة داخل المصغوفة و يتبقى وسيلة لعرض البيانات

الوسيلك ()Output:

تقوم هذه الوسيلة بعرض رأس الجدول و المصفوفة المخزنة في خاصية array في المتصفح ويتم تعريفها كمايلي:

```
function output()
{
  print "";
  foreach ( $this->headers as $header )
  print "<B>$header</B> ";
  print "\n";
  foreach ( $this->table_array as $y )
  {
    foreach ( $y as $xcell )
    print "$xcell ";
    print "\n";
  }
  print "";
}
```

من الكود السابق يتضبح انه يتم طباعة راس الجدول اولا ثم خلايا الجدول ولان هذه الخلايا عبارة عن مصفوفة ثنائية فنه يتم طباعة الجدول عن طريق حلقتين باستخدام العبارة foreach

وفيما يلى كود المثال بالكامل:

130

```
1: <html>
2: <head>
<title>مثال على الكائنات<title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: class Table
8: {
9: var $table_array = array();
10: var $headers = array();
11: var $cols;
12: function Table( $headers )
 13: {
 14: $this->headers = $headers;
 15: $this->cols = count ( $headers );
 16: }
 17:
 18: function addRow( $row )
 19: {
 20: if ( count ($row) != $this->cols )
 21: return false;
 22: array_push($this->table_array, $row);
  23: return true;
  24: }
  25:
  26: function addRowAssocArray( $row_assoc )
  27: {
  28: $row = array();
  29: foreach ( $this->headers as $header )
  30: {
  31: if (! isset( $row_assoc[$header] ))
```

```
32: $row_assoc[$header] = "";
   33: $row[] = $row_assoc[$header];
   34: }
  35: array_push($this->table_array, $row);
   36: return true;
  37: }
  38:
  39: function output()
  40: {
  41: print "";
  42: foreach ( $this->headers as $header )
 43: print "<B>$header</B> ";
  44: print "\n";
 45: foreach ( $this->table_array as $y )
 46: {
 47: foreach ( $y as $xcell )
 48: print "$xcell ";
49: print "\n";
 50: }
 51: print "";
 52: }
 53: }
 54:
55: $test = new table( array("a","b","c") );
56: $test->addRow( array(1,2,3) );
57: $test->addRow( array(4,5,6) );
58: $test->addRowAssocArray( array ( b=>0,
a=>6, c=>3 ) );
59: $test->output();
60: ?>
61: </body>
62: </html>
```

وتكون نتيجة تنفيذ المثال السابق هو طبع الناتج:

b	С
2	3
5	6
0	3
	2 5

مما سبق تتضح فوائد استخدام الفئات او class في البرنامج فيمكنك اعادة استعمال الكود مرة اخرى في أي مشروع يحتاج ان يقوم باظهار المعلومات بهذه الطريقة مما يوفر الوقت و الجهد.



الفصل التاسح

البيانات الزمنية

البياناك الزمنية

تقدم لغة PHP العديد من الادوات التي تمكننا من عمل حسابات زمنية لمختلف المجلات وفيما يلي اهم هذه الادوات.

الراله ()Time:

نقوم الدالة ()time بارجاع التاريخ والوقت في صورة رقم صحيح Integer لايعني الكثير بالنصبة الينا فمثلا اذا كتبت الامر القادم:

print time();

سيتم ارجاع رقم مثل هذا الرقم 1105177857 و هذا الرقم هو عبارة عن عدد الثوانى التى انقضت منذ منتصف الليل سنة 1/1/1970 وهو ما يسمى ببداية عصر اليونيكس .

ولا تتدهش عندما تعرف انه يمكن استخراج جميع المعلومات المتعلقة بتاريخ و وقت معين من الرقم السابق فهناك ادوات اخرى تؤدى هذه الوظيفة و التعامل مع الزمن كرقم واحد يعطينا امكانية القيام بعمليات بحسابية معقدة مثلا لضافة يوم واحد الى تاريخ و ارجاع الناتج فأذا لم تكن هذه الدوال موجودة فيجب ان نقوم بحساب نوع السنة (كبيسة / بسيطة) و ايام الشهور (31/30/29/28) و فيما يلى سنرى بساطة اداء ذلك

:getdate() فالالم

الان لديك الرقم السابق وهو مايسمى timestamp و سنقوم الان بتحويل الرقم السابق الى تاريخ له معنى قبل ان تقوم بعرضة على الزائر و تقوم الدالة ()getdate باستخدام معلمل واحد قيمتة هى timestap الذى تريد تحويله و تقوم بارجاع مصفوفة مترابطة تحتوى على جميع البيانات الخاصة بهذا الزمن كما يتم ح من الجدول الاتى :

مثال	الشرح	المفتاح
28	عدد الثواني من 0 الي 59	seconds
7	عدد الدقائق من 0 الى 59	minutes
12	الساعات من 0 الى 23	hours
20	لِيلم الشهر من 1 الى 31	mday
4	لمِلم الاسبوع من 0 الى 6	wday
1	شهور السنة من 1 الى 12	mon
2000	السنة مرقم نو اربع حدود	year
19	لیلم السنة من 0 الی 365	yday
Thursday	أسم اليوم	weekday

** White to A company of the	January	أسم الشهر	month	
dis disease disease.	948370048	الزمن Timestamp	0	

وبما ان المخرجات مصفوفة مترابط فيمكننا استخراجها كلها عن طريق الحلقة foreach كما يلي :

```
1: <html dir="rtl">
2: <head>
3: <title> الدالة getdate() </title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: $date_array = getdate(); // لا يتم وضع معامل للدالة لذلك
فأن تاريخ اليوم سيتم استخدامه
8: foreach ( $date_array as $key => $val )
9: {
10: print "$key = $val<br>";
11: }
12: ?>
13: <hr>
14: <?
15: print "Today's date:
$date_array[mday]/$date_array[mon]/
$date_array[year]";
16: ?>
17: </body>
18: </html>
```

وتكون نتيجة الكود السابق كمابالشكل:



يتضح من الشكل السابق كيفية اظهار عناصر الزمن المختلفة في المصفوفة و يمكنك بالطبع الوصول الى اى عنصر لعرضه في المتصفح لاحظ انك اذا قمت بتحديث الصفحة عن طريق الامر F5) refresh الشواني و ارقام عنصر timestamp كل ثانية .

:Date() فالبالة

تقتوم هذه الدالة بعرض التاريخ فقط اذا كنت تريد مجرد عرض التاريخ كنص حرفى وتقبل معامل حرفى هو التشكيل المراد اظهاره عند النداء على هذه الدالة و تقبل ايضا اختياريا المعامل timestamp.

مثال	الشبرح	التشكيل
pm	للتعبير عن صباحا او	а
	مساء بحروف صغيرة	
PM	للتعبير عن صباحا او	Α
	مساء بحروف كبيرة	
07	رقم اليوم بالنسبة للشهر مع	d
	صفر في البداية	
Thu	أسم اليوم بثلاثة حروف	D
January	أسم الشهر	F
12	الساعة بالارقام حتى 12	h
	مع صفر في البداية	
12	الساعة بالنظام 24 مع	Н
	صفر في البداية	
12	الساعات بالنظام 12 مع عد	g
	وجود صفر في البداية	
17	الساعة بالنظام 24 مع عدم	G
	وجود صفر في البداية	
47	الدقائق	i
4	رقم اليوم بالنسبة للشهر مع	j
	عد وجود صفر	
Sunday	أسم اليوم بالكامل	1
1	السنة الكبيسة 1 اذا كانت	L
	كبيسة و 0 اذا لم تكن	

,	·		
	01	رقم الشهر مع صفر في	m
		البداية	
l	Jun	اسم الشهر ثلاثة حروف	М
		فقط	
	6	رقم الشهر مع عدم وجود	n
		صفر في البداية	
	24	الثواني	S
	948372444	الزمن	U
		timestamp	
	95	السنه حدين فقط	У
	2005	السنة اربع حدود	Y
	40	اليوم من 0 الى 365	z

مثال:

```
1: <html dir="rtl">
2: <head>
3: <title> الدالة date() </title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: print date("m/d/y G.i:s<br>", time());
8: // 1/9/2005 13.27:55
9: print "اليوم هو ";
10: print date("j of F Y, \a\\t g.i a", time());
11: // 2005 يناير 2005 اليوم هو 9 من يناير 2005 الكور ؟>
```

13: </body> 14: </html>

الداله ()mktime:

تقوم الدوال السابقة بارجاع الزمن الحالى ولكن ماذا اذا كنت تريد العمل مع زمن افتراضى اخر هنا يمكنك استخدام هذه الدالة التي تقوم بارجاع timestamp الذي يمكن وضعه كمعامل للدوال السابقة .

وتستقبل الدالة ()mktime 6 معاملات عددية هم على الترتيب : الساعة – الدقائق – الثوانى – الشهر – اليوم – السنة .

مثال:

سنقوم فى هذا المثال باستخدام الدالة ()mktime لتقوم بارجاع زمن لتاريخ معين يمكن استخدامه مع الدالة ()date كمايلى:

1:
2:
3: <title> الدالة mktime</title>
4:
4:
5:
6:
7: // جاع الزمن للتاريخ // 1/5/99 at 2.30 am
8: \$ts = mktime(2, 30, 0, 5, 1, 1999);
9: print date("m/d/y G.i:s
", \$ts);
10: // 05/01/99 2.30:00

- ;" التاريخ هو " 11: print ;
- 12: print date("j of F Y, \a\\t g.i a", \$ts);
- 13: // التاريخ هو // 1 of May 1999, at 2.30 am
- 14: ?>
- 15: </body>
- 16: </html>

وفى هذه الدالة يمكنك الاستغناء عن احد معاملاتها و سيتم استخدام الوقت او التاريخ الحالى و يمكنك ايضا زيادة عدد الساعات مثلا الساعة 25 ليتم اضافة ساعة على التاريخ المحدد.

أخنبار ناربخ ()checkdate:

احيانا نحتاج ان نقوم باستقبال قيمة التاريخ من المستخدم فيمكننا التأكد عن طريق هذه الدالة من ان المستخدم قام بادخال التاريخ الصحيح بالنسبة للسنة المحددة.

مثال عام:

سنقوم الان بتجميع المعلومات السابقة لانشاء نتيجة يستطيع المستخدم من خلالها اختيار السنة و الشهر من خلال قوائم منسدلة بحيث تكون هذه النتيجة اولها سنة 1980 واخرها 2010 و سنقوم باستخدام المتغير العالمي \$year و المتغير \$month لنقوم بتسجيل اختيار المستخدم و اذا لم يقم المستخدم بكتابة اليوم سنأخذ اول يوم من ايام الشهر .

- سنقوم فى اول خطوة بفحص مدخلات المستخدم بحيث نتأكد من المتغيران \$year و المتغير التأكد من ذلك باستخدام الدالة ()isset ولكننا سنقوم فى هذا المثال باستخدام الدالة ()

كمايلى:

```
1: <?php
2: if (! checkdate( $month, 1, $year ))
3: {
4: $nowArray = getdate();
5: $month = $nowArray[mon];
6: $year = $nowArray[year];
7: }
8: $start = mktime ( 0, 0, 0, $month, 1, $year );
9: $firstDayArray = getdate($start);
10: ?>
```

الكود السابق هو جزء من المثال الكبير الذى سيتم تنفيذه ونقوم فيه او لا باختبار وجود قيم فى المتغييرين المستخدمين فأذا قامت الدالة ()checkdate بارجاع ووطود قيتم الحصول على التاريخ الحالى باستخدام الدالة ()getdate التى تقوم بارجاع التاريخ الحالى فى مصفوفة مترابطة وبذلك يمكن استخدام الدالة ()mktime و التى ستقوم بارجاع اول يوم فى الشهر و هو ماسنحتاج اليه لاحقا عن طري المتغير firstdayarray

بناء نموذج الادخال:

سنقوم الان باستخدام الخاصية select حتى نستطيع ديناميكيا عرض الشهر الحالى او المختار .

```
1: <?php
2: if (! checkdate( $month, 1, $year ) )
```

```
3: {
4: $nowArray = getdate();
5: $month = $nowArray[mon];
6: $year = $nowArray[year];
7: }
8: $start = mktime ( 0, 0, 0, $month, 1, $year );
9: $firstDayArray = getdate($start);
10: ?>
11: <html dir="rtl">
12: <head>
13: <title><?php print "انتيجة: $firstDayArray[month]
14: $firstDayArray[year]" ?></title>
15: <head>
16: <body>
17: <form method="post" action="<? print
$PHP_self ?>">
18: <select name="month">
19: <?php
20: $months = Array("بابريل", "فبراير", "فبراير", "مارس", "مارس", "ابريل",
, "سبتمبر", "أغسطس", "يوليو", "يونيه", "مايو" : 21
("ديسمبر", "نوفمبر", "أكتوبر" :22
23: for ($x=1; $x <= count($months); $x++)
24: {
25: print "\t<option value=\"$x\"";
26: print ($x == $month)?" SELECTED":"";
27: print ">".$months[$x-1]."\n";
28: }
29: ?>
30: </select>
31: <select name="year">
32: <?php
33: for ($x=1980; $x<2010; $x++)
```

```
34: {
35: print "\t<option";
36: print ($x == $year)?" SELECTED":"";
37: print ">$x\n";
38: }
39: ?>
40: </select>
41: <input type="submit" value="أرسال">
42: </form>
43: </body>
44: </html>
يجب بعد ان يختار المستخدم التاريخ ان نقوم بعرض ايام الشهر المختار وفيما
                                    يلى الكود الكامل لهذا المثال:
1: <?php
2: define("ADAY", (60*60*24));
3: if (! checkdate( $month, 1, $year ))
4: {
5: $nowArray = getdate();
6: $month = $nowArray[mon];
7: $year = $nowArray[year];
8: }
9: $start = mktime ( 0, 0, 0, $month, 1, $year );
10: $firstDayArray = getdate($start);
11: ?>
12: <html dir= "rtl">
13: <head>
14: <title><?php print "النتيجة: $firstDayArray[month]
15: $firstDayArray[year]" ?></title>
16: <head>
```

```
17: <body>
18: <form action="<? print $PHP_SELF ?>"
method="post">
19: <select name="month">
20: <?php
21: $months = Array("بناير", "فبراير", "فبراير", "مارس", "فبراير",
, "سبتمبر", "أغسطس", "يوليو", "يونيه", "مايو" . 22
; ("ديسمبر", "نوفمبر", "أكتوبر" :23
24: for ( x=1; x <= count( months ); <math>x++ )
26: print "\t<option value=\"$x\"";
27: print ($x == $month)?" SELECTED":"";
28: print ">".$months[$x-1]."\n";
29: }
30: ?>
31: </select>
32: <select name="year">
 33: <?php
 34: for ($x=1980; $x<2010; $x++)
 35: {
 36: print "\t<option";
 37: print ($x == $year)?" SELECTED":"";
38: print ">$x\n";
 39: }
 40: ?>
 41: </select>
 42: <input type="submit" value="أرسال">
 43: </form>
 44: 
 45: <?php
 46: $days = Array("الأثنين", "الأثنين", "الأحد", "الثلاثاء", "الثلاثاء", "الأثنين", "الأحد"
```

```
("السبت", "الجمعة", "الخميس");
 48: print "<TABLE BORDER = 1
 CELLPADDING=5>\n";
 49: foreach ( $days as $day )
50: print \frac{d}{d} \approx \frac{b}{d} \cdot \frac{d}{n};
51: for ( $count=0; $count < (6*7); $count++ )
52: {
53: $dayArray = getdate( $start );
54: if (((scount) \% 7) == 0)
55: {
56: if ( $dayArray[mon] != $month )
57: break;
58: print "\n";
59: }
60: if ( $count < $firstDayArray[wday] ||
$dayArray[mon] != $month )
61: {
62: print "\t<br>\n";
63: }
64: else
65: {
66: print "\t$dayArray[mday] \n";
67: $start += ADAY;
68: }
69: § 70: print "";
71: ?>
72: </body>
73: </html>
```

وتكون النتيجة كما بالشكل:



ملاحظات:

- اخر حلقة For هي المستولة فعليا عن طباعة أرقام الايام في الجدول (أنظر الشكل) وهي بالطبع مرتبة .
- لقد قمنا بتمهيد متغير count\$ يحمل عدد مرات التكرار داخل الحلقة و قد حددنا ان تكون نهايته 42 (7*6) حتى تكون الخلايا المطبوعة كافية لكل ايام الشهر .
- فى السطر 54 تم اختبار قيمة المتغير \$count اذا كانت ناتج بقية القسمة على 7 تساوى صفر هذا معناه ان الاختبار سيتحقق فقط اذا كان فقط المتغير

count\$ صفر او مضاعافات 7 وبهذه الطريقة يمكننا معرفة متى نقوم بانهاء التكرار او بداية صف جديد .

- فى السطر 56 قمنا بعمل اختبار للشهر الحالى month\$ مع اول يوم فى الشهر مخزن فى المتغير [mon] و بالوصول الى بيان الشهر ومقارنته نعرف متى نصل الى نهاية الشهر وبذلك ننهى الحلقة .
- في السطر 60 تم معرفة اول يوم من ايام الشهر بحيث يتم الطبع في الخلية بالمجدول عند اول يوم يوافق 1 من الشهر لذلك نقوم بمقارنة المتغير tount مع متغير يحمل اول يوم من الشهر [wday] \$ فأذا كان أقل منه نعرف اننا لايجب ان نقوم بطبع رقم اليوم في هذه الخلية .
- فى السطر 64 العبارة else تتحقق عندما يكون المتغير count يساوى المتغير firstdayarray[wday] و نبدء فى طباعة ارقام الايام فى الخلية المناسبة من ايام الاسبوع عن طريق المصفوفة المترابطة dayarray\$
- واخيرا نقوم بزيادة المتغير start يوم كامل عن طريق اضافة عدد ثوانى يوم كامل (24*60*60) عن طريق المتغير الذى قمنا بتعريفه فى اول البرنامج ADAY.

الفصل العاشر

التعامل مئ النصوص

التعامل مع النصوص

كل ماتراه امامك عند تصفح الانترنت من أشكل تفاعليه و قوائم رسومية هو فى الواقع عبارة عن نصوص بلغة HTML لذلك فالتعامل مع النصوص من الامور الهامة فى لغة PHP .

نشلبل النصوص:

حتى الان قمنا باستخدام العبارة print لطباعة مخرجات بسيطة و لكن تأتى الدالة (printf و الدالة (sprintf لتعطى اكثير من الامكانيات كما يتضح من الفقرات القادمة.

:printf() الرالة

تستقبل الدالة عدة معاملات الاول دائما هو نص التشكيل و المعاملات الاخرى هى البيانات المراد طبعها فمثلا اذا اردت طباعة عدد و التعامل معه كرقم عشرى يمكن كتابة الامر:

printf("my number: %d",76);

و يتم طباعة الجملة:

my number: 76

ونلاحظ استخدام علامة التشكيل المعرفة % والتي تأخذ أشكال عديدة نسردها في الجدول الاتي :

Tublati a				
الشرح	المعامل			
يقوم بعض المعامل النصىي كرقم	d			
عشری				
يقوم بعرض العدد الصحيح Integer	Ь			
كرقم ثنائى				
طباعة الحرف المقابل لكود ascii	С			
يقوم بعرض العدد الصحيح Integer	f			
كرقم ذو دقة مضاعفة Float				
يقوم بعرض العدد الصحيح كرقم ثمانى	°			
(اساسه 8)				
يقم بعرض المعامل (سواء ارقام او	S			
نصوص) کنص حرفی				
قوم بعرض العدد الصحيح Integer	, ×			
كرقم سداسى عشر باحرف صغيره	1			
(اساسه 16)				
integer نوم بعرض العدد الصحيح	<u>ني</u>			
كرقم سداسى عشر باحرف كبيرة				

و لا نقوم بادراج المعاملات الخاص بتحويل النصوص (%) فقط و لكن يمكننا طباعة حتى وسوم HTML مثل
 كما يتضبح من المثال :

1: <html dir="rtl"> 2: <head>

```
3: <title>التعامل مع النصوص </title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: $number = 543;
8: printf("قم عشرى"): %d<br>
9: printf("قائنی"): %b<br>
10: printf("قائنی"): %f<br>
11: printf("غائنی"): %f<br>
12: printf("غائنی"): %s<br>
13: printf("عرفی نوق مضاعفة"): %s<br>
13: printf("معنیر) سداسی عشر"): %x<br>
14: printf("کبیر) سداسی عشر"): %x<br>
15: ?>
16: </body>
17: </hd>
```



مثال 2:

فى صفحات الويب يتم التعامل مع الالوان كأرقام بالنظام السداسى عشر و يمكن تحويل الارقام العادية بالنظام RGB الى رقم يعبر عن نفس اللون بالنظام السداسى كما يلى:

```
$red = 204;

$green = 204;

$blue = 204;

printf( "#%X%X%X", $red, $green, $blue );

// يقوم بطباعة النص //
```

حشو النص:

احيانا نحتاج الى ان يتم طباعة الرقم دائما كحدين فمثلا اذا كان 5 يتم طباعته هكذا 05 و يمكن تنفيذ ذلك كمايلى:

```
printf( "%04d", 36 );
// طباعة "0036"
```

ويمكنك ان تقوم بطبع الحشو كحرف اخر غير الصفر عن طريق الحرف ' كمايلي:

```
printf ( "%'x4d", 36 );
// يتم طباعة "xx36"
```

بالمثل أذا قمت بادخال المعاملات (1,1,1) فى المثال السابق الخاص بالالوان فأن القيمة 111 سيتم طباعتها و هذا خطأ لن يقبله المتصفح أذا حولت أستخدام هذا اللون فيجب كتابة عبارة ()printf كمايلى:

```
$red = 1;
$green = 1;
$blue = 1;
printf( "#%02X%02X%02X", $red, $green, $blue );
// يتم طباعة "#010101"
```

أمراج مسافات:

يمكنك أدراج مسافات خالية فى النص المراد عرضه عن طريق حقل يسمى width او "عرض النص" ويتم تحديده بعد علامة "%" مباشرة و يمكن أداء ذلك كمايلى:

```
<html dir="rtl">
  <?
print "<pre>";
printf("%20s\n", "بنظوانا");
printf("%20s\n", "بالعابا");
printf("%20s\n", "بالعابا");
printf("%20s\n", "بحلات");
printf("%20s\n", "بحلات");
print "";
?>
</html>
```

قمنا هنا بوضع الوسم حتى يتمكن المتصفح من عرض المسافات كما يتضع من الشكل:



أفتر اضيا يتم وضع المسافات جهة اليمين و يمكن عكس ذلك الى جهة اليسار أذا قمت بوضع علامة - قبل الرقم هكذا .

printf("%-20s\n", "محازاة لليسار");

غديد دفت الرفم:

يمكن للأرقام ذو الدقة المضاعفة أن تكون طويلة ولا يكون من المناسب عرض كل الرقم فى المتصفح لذلك يمكن تحديد الدقة لكى يتم تقريب الرقم الى حدود أقل كما يلى:

```
printf( "%.2f", 5.333333 ); // \frac{1}{5.33}" \frac{1}{5.33}"
```

لاحظ العلامة العشرية ثم رقم قبل العلامة "%" و يمكن تحديد حقل العرض في عبارة واحدة هكذا "4.2f" و لا يمكن استخدام معامل الحشو مع حقل العرض في أن واحد و فيما يلي جدول يلخص الترتيب الذي يجب استخدامه عند كتابة نص التشكيل .

مثال	الشرح	أسم التحويل
"4"	يحدد عدد الحروف الواجب	معامل الحشو
	أدراجها	
"20"	يحدد عدد المسافات التي يجب	حقل العرض
	أدراجها ضمن مخرجات النص	
".4"	يحدد عدد الحدود الواجب	معامل الدقة
	التقريب اليها	
"d"	يحدد نوع البيانات التي يتم	معامل النوع
	أخراجها	

مثال:

سنقوم الان بعرض تقرير في صفحة عبارة عن أسعار بعض المنتجات

- 1: <html dir="rtl">
- 2: <head>
- 3: <title> لعرض أسعار المنتجات()printf(أستخدام الدالة </title>
- 4: </head>
- 5: <body>
 6: <?php

```
7: $products = Array( "كرسى سفره" = >"222.4",
8: "غرسي "= >"4",
9: "غرضة" = >80.6
10: );
11: print "";
12: printf("%-20s%23s\n", "غرباً", ");
13: printf("%'-43s\n", "");
14: foreach ( $products as $key=>$val )
15: printf( "%-20s%20.2f\n", $key, $val );
16: printf("");
17: ?>
18: </body>
19: </html>
```

قمنا فى هذا المثال أو لا بتعريف مصفوفة مترابطة لعرض أسماء المنتجات و أسعارها و أيضا قمنا بتضمين الوسم حتى يتعرف المتصفح على المسافات التى نريد أظهارها فى الصفحة

في السطر 12 أستخدمنا التشكيل:

"%-20s%23s\n"

ويعبر أول جزء منه "20s-%" عن تشكيل لبيانات حرفية بحيث يتم طباعة البيان في عرض 20 حرف مع محازاة الى اليسار أما بقية التشكيل " 23%" يستخدم حقل عرضه 23 مع محازاة جهة اليمين و هذه العبارة هي المسئولة عن طباعة رأس التقرير.

فى السطر 13 قمنا بطباعة سطر من الحرف "-" 43 مرة أسفل رأس البيان وتم ذلك عن طريق معامل الحشو الى يقوم بطباعة الحرف "-" الى نص فارغ .

printf("%'- 43s\n", "");

أخر عبارة (printf(في السطر 15 وهي تقع داخل الحلقة foreach التي تقوم بطبع محتويات المصفوفة .

 $printf("%-20s%20.2f\n", $key, $val);$

نلاحظ انه يتم طبع أسم المنتج في حقل عرضه 20 مع محازاة الى اليسار ثم سعره في حقل عرضه 20 مع دقه حدين و محازاة الى اليمين .



الراله ()sprintf:

تعمل هذه الدالة مثل الدالة ()printf تماما مع فرق واحد وهو انها لا تقوم بعرض المخرجات مباشرة على المتصفح بل تقوم بأرجاع القيمة الى متغير حرفى و يمكن بعد ذلك طبع محتويات هذا المتغير .

مثال:

```
$dosh = sprintf("%.2f", 2.334454);
print "خبيه متاحة للصرف $dosh أنت معك";
```

التحرف على النصوص:

تعطى لغة PHP العديد من الأدوات التى تمكننا من معرفة مصدر النص الذى نحصل عليه فقط يكوم من مدخلات مستخدم عن طريق نموذج أو من قاعدة بيانات او حتى من صفحة أخرى.

ملحوظة هامة:

النص الحرفي String هو عبارة عن مصفوفة تتكون من حروف فمثلا العبارة الاتية يمكن الوصول الى الحرف 3 كمايلي:

```
$test=""النص الخاص بى;";
print $test[2];
print $test[7];
```

معرفة طول النص:

من أهم المعلومات التى يحتاج اليها المبرمج كثيرا عند تعامله مع النصوص هو طول هذا النص ويمكن الوصول الى ذلك عن طريق الدالة ()strlen وهى دالة نقبل معامل حرفى و تقوم بأرجاع عدد صحيح هو عدد الحروف فى هذا النص.

ومن الأستخدامات النموذجية لهذه الدالة أختبار أدخال بيانات الى حقل معين من قبل المستخدم كما يمكن أيضاحه من المثال الأتى :

```
if ( strlen( $membership ) == 4 )
    print "مرحب بك";
else
    print "حرقم الدخول يجب أن يتكون من 4 أرقام
```

البحث عن نص داخل نص:

يمكن الوصول الى أو البحث عن نص عبارة عن جزء من نص أكبر منه عن طريق الدالة ()strstr التى تقبل معاملين هما النص الأساسى أو المصدر و النص المراد البحث عنه و تقوم الدالة بأرجاع true أذا وجدت النص أو false أذا لم تجده

مثال:

```
$membership = "pAB7"; ..
if ( strstr( $membership, "AB" ) )
print "مرحب بك - نرجو تذكر تجديد الأشتراك";
else
print "مرحب بك";
```

من المثال السابق يتضح كيف تمكنا من طباعة نص مختلف بناء على قيمة في متغير العضوية

الوصول الى نص داخل نص أخر:

بعكس الطريقة السابقة تقدم لنا الدالة ()strpos أمكانية الوصول الى فهرس (رقم الحرف فى المصفوفة الحرفية) أول حرف من النص المراد البحث عنه أذا وجده أما أذا لم يجده فيقوم بأرجاع القيمة false و تقبل الدالة معاملين النص المصدر و النص المراد البحث عنه و معامل ثالث أختيارى هو فهرس أول حرف المراد البدء بالبحث عنه .

```
$membership = "mz00xyz";
if ( strpos($membership, "mz") === 0 )
   print "hello mz";
```

لاحظ من المثال السابق أننا نريد البحث عن النص "mz" وهو ماستجده الدالة فى الموقع 0 أى أول حرف مما يؤدى الى تطوير عبارة IF الى false وهذا ما ليس نريده لذلك لكى نقوم بتفادى هذا الأجراء نقوم بأستخدام المعامل "===" الذي يتحقق فقط أذا كان طرفى التساوى متساويان فى القيمة و فى النوع أيضا

أستخراج جزء من نص:

تقوم الدالة ()Substr بأستقبال معاملين هما النص الاصلى أو المصدر و الفهرس الذى يتم عنده البدء فى قطع النص من أوله كما يوجد معامل ثالث أذا تم تحديده يمكن التحكم فى عدد الحروف المقطوعة و هذا المعامل أختياريا

مثال:

```
$test = "نص حرفى";
print substr($test,6); // أفى" يتم طباعة
```

"ف" يتم طباعة // (\$test,6,1) بيتم طباعة الم

أما أذا قمت بتحديد الفهرس الخاص ببداية القطع (المعامل الثاني) برقم سالب فأن بداية القطع تبداء تبدء من أخر النص بدلا من اوله

مثال:

```
$test = "embekheet@yahoo.com";
if ( $test = substr( $test, -9 ) == "yahoo.com" )
print "أنت مستخدم بريد الكترونى في الياهو";
else
print "أنت لا تستخدم بريد الياهو";
```

النصوص المرمزة:

يمكن الحصول على أجزاء من نص واحد كبير عن طريق الدالة ()strtok التى تقبل معاملين الأول هو النص الأصلى المراد تقطيعه و الثانى يسمى النص الفاصل و قد يكون أى عدد من الحروف و يتم أستخدام هذا النص الفاصل للفصل بين أجزاء النصوص وبعضها و حتى تتمكن من الوصول الى بقية الأجزاء يجب أن تنادى على هذه الدالة فى المرات التالية بدون تحديد النص الأصلى و لكن النص الفاصل فقط و يتم أستخدام هذه الدالة بطريقه نموذجيه داخل حلقة تكرار كما يتضح من المثال القادم .

مثال:

1: <html dir="rtl">

2: <head>

```
3: <title>الدالة strtok()</title>
5: </head>
6: <body>
7: <?php
8: $test =
"http://www.egyptbooks.net/qs.xp?OP=dnquery.xp
&ST=MS&DBS=2&QRY=developer+php";
9: $delims = "?&";
10: $word = strtok( $test, $delims );
11: while (is_string( $word ) )
12: {
13: if ( $word )
14: print "$word < br > ";
15: $word = strtok( $delims);
16: }
17: ?>
18: </body>
19: </html>
هذه الداله الى حد ما أمكانيتها ضعيفه لذلك علينا أن نقوم بأستخدامها بطريقه
           معينه لذلك قمنا أو لا بتخزين النص الفاصل في المتغير $delims$
ثم نقوم بأستخدام الدالة ()strtok أول مرة و تخزين الناتج في المتغير word$
                                                    السطر 10
ثم نقوم بأختبار قيمة المتغير while داخل الحلقة while أذا كانت string فأذا
                 لم تكن نعرف أنها نهاية النص و يجب الخروج من الحلقة
```

لاحظ أننا في السطر 15 لا نقوم بتحديد النص الأصلى فقط النص الفاصل و ألا سندخل الى حلقة تكرارية لانهائية

الداله ()trim() الداله

عندما تقوم بأستقبال قيمة نصية من مستخدم فأنت لا تعرف أذا كان النص يوجد به مسافات خالية أم لا لذلك يجب أستخدام الدالة ()trim التى تقوم بحذف المسافات الخالية و الb tabs من أول و أخر النص و تقوم هذه الدالة بأستقبال النص المراد تعديله و تقوم بأرجاع النسخة الجديدة منه .

مثال:

```
$text = "\t\t\تيرة\text = "\t\t\تيرة\";
$text = trim( $text );
print $text;
// تص حرفي به مسافات كثيرة" يتم طباعة
```

أما أذا كنت تريد الأحتفاظ بالمسافات في أول النص و ألغاؤها في أخر النص فيمكنك أستعمال الدالة (chop(تماما مثل الدالة ()

مثال:

```
$text = "\t\t\تيرة\tau\sigma مسافات كثيرة "
$text = chop( $text );
print $text;
```

```
;"نص حرفی به مسافات کثیرة " يتم طباعة //
```

و عكس عمل الدالة ()chop فأن الدالة ()ltrim تقوم بالأحتفاظ بالمسافات الخالية في أخر النص و تحذفها في اخره كما يتضح من المثال

مثال:

```
$text = "\t\t\تين حرفى به مسافات كثيرة ";
$text = Itrim($text);
print $text;
// prints ";
```

أستبدال نص الدالة ()substr_replace:

تشابه هذه الدالة عمل الدالة ()substr ولكنها تقوم بتعديل النص التى تقوم بأستخراجه و تقبل هذه الدالة ثلاثة معاملات الأول هو النص المراد تعديله و الثانى هو النص المراد أضافته و الأخير هو الفهرس الذى تبدء عنده عملية الأستبدال و تستطيع أن تدرج معامل رابع أختيارى وهو طول النص المراد أستبداله

و بذلك تستطيع هذه الدالة أن تقوم بأستبدال النص الأصلى بالنص المعدل بدء من الحرف الذى يحدده معامل الفهرس و نهاية الى أخر النص أو الى عدد الحروف معين أذا تم تحديد المعامل الرابع

مثال:

فى هذا المثال نفترض أن المستخدم عضويته أنتهت لانه يوجد الرقمين 99 فى كود العضوية الخاص به و نريد تجديد العضوية بالنسبة له الى 00 فنستخدم الدالة كمايلى

```
<?
$membership = "mz99xyz";
$membership = substr_replace($membership, "00",
2, 2 );
print "رقم العضوية الجديد";
$membership<p>";
?>
```

أستبدال النص بأستخدام الدالة (str_replace):

تقبل هذه الداله ثلاثة معاملات الأول هو النص المراد البحث عنه لأستبداله والثاني هو النص الجديد الذي سيتم أستخدامه و الأخير وهو النص الأصلى الذي ستم عمل التعديلات به .

مثال:

سنقوم في النص القادم بتغيير النص"05" الى "2005"

```
$string = "05 لحميع الحقوق محفوظة لسنة 5.5" = , $string := "05 "الموقع الجديد ندار البراء سنة 5.5" = , $print str_replace("05","2005",$string);
```

لاحظ ان المتغير string يوجد بعده علامة النقطة التي تقوم بأضافة النص الجديد اليه و عدم ألغاء القديم.

عُوبِل حالة الأحرف:

عندما تريد مقارنة نص يتم أدخاله بواسطة مستخدم و تريد مقارنته بقيمة حرفية فأنت لا تعرف اذا كان المستخدم سيقوم بأدخال حروف كبيرة أو صغيرة لذلك حتى تتم المقارنة بطريقة صحيحة يجب تحويل النصين المراد مقارنتهم الى حروف صغيرة أو حروف كبيرة.

و تستخدم الدالة ()strtoupper لتقوم بتحويل النص الى حروف كبيرة و نقبل معامل واحد وهو النص المراد تعديله و ترجع النص المعدل

مثال:

```
$membership = "mz00xyz";
$membership = strtoupper($membership);
print "$membership<P>"; // prints "MZ00XYZ"
```

وبالمثل يمكن تحويل النص الى حروف صغيرة بأستخدام الدالة ()strtolower كما يلى:

```
$my_addrress = "WWW.EGYPTBOOKS.NET";
$my_addrress = strtolower( $my_addrress );
print "$my_addrress <P>"; // تطبع
"www.egyptbooks.net"
```

هناك دالة أخرى مفيده و هى الدالة ()ucwords التى تقوم بتحويل أول حرف من كل كلمة الى حرف كبير .

\$my_msg = "windows control panel";
\$my_msg = ucwords(\$my_msg);
print "\$my_msg <P>"; // يطبع "Windows Control
Panel"

أذا قمت بكتابة نص على الشكل "winDOws conTRoL paNeL" فأن الدالة السابقة بمفردها لن تحسن شكل النص و لكن يجب أستخدام الدالة ()strtolower أو لا لتحويل كل الحروف الى حروف صغيرة ثم نقوم بأستخدام الدالة ()ucwords

تُقسيم النص الى مصفوفك:

يمكنك تقسيم النص الى مصفوفة حرفية عن طريق الدالة ()explode و هى مشابه لعمل الدالة ()strtok فهى تقبل معاملين الأول هو النص الفاصل و الثانى هو النص الأصلى الذى تريد تقسيمه و تقوم الدالة بأرجاع مصفوفة حرفية و يمكنك أستعمال اى عدد من الحروف كنص فاصل فهذه الدالة تتعامل معهم كلهم كوحدة واحدة عكس النص الفاصل فى الدالة ()strtok فأن كل حرف يحدد كنص فاصل يعامل كوحدة منفصلة

```
مثال:
تقسيم التاريخ الى عدة حقول
```

```
$start_date = "1976-06-22";
$date_array = explode("-", $start_date);
// $date[0] == "1976"
// $date[1] == "06"
// $date[2] == "22"
```

الفصل الحادى عشر

التعامل مد الملفات

التحامل مع الملفات

تعطى لغة PHP الكثير من الأدوات التي تمكنك من التعامل مع الملفات مثل القراءة و الكتابة

:Include() الرالة

تستخدم هذه الدالة لتضمين ملف خارجى الى الملف الحالى فيصبح الملف الخارجى كأنه جزء من الملف الحالى و هذا مفيد حيث أنك تستطيع تضمين ملف به العديد من الدوال الجاهزة الأستخدام (مكتبه) الى الملف الحالى مما يعطى أمكانيه سهلة و سريعة للوصول الى هذه الدوال من اى صفحة تستخدم هذه المكتبه.

و أذا أردت أن تقوم بتطوير المكتبه أو تصليح خطأ أكتشفته فيها فليس عليك الا التعديل في هذه المكتبه فقط و ليس في كل الصفحات التي تستخدمها

مثال:

- قم بأنشا ملف أسمه myfunc.php و به الكود الأتى:

```
1: <?php
```

^{2:} \$retval = (4 + 4);

^{3:} return \$retval;

^{4: ?&}gt;

```
- قم الأن بأنشاء ملف أخر بأى أسم ثن أكتب الكود الأتى به
```

```
1: <html dir="rtl">
2: <head>
3: <title>مثال على الدالة تضمين الملفات</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: $addResult = include("myfunc.php");
3: print "الملف الخارجي قام بأرجاع القيمة $addResult;
9: ?>
10: </body>
11: </html>
لاحظ أن الدالة ()include قامت بإرجاع قيمة العملية الحسابية الى المتغير
                           $addresult الى قمنا بعد ذلك بطباعة قيمته
يمكننا أيضا تضمين ملفات خارجيه بناء على تحقق شرط معين و يمكن أن يتم
                                                ذلك بالطريقه الأتيه
$test = false;
if ( $test )
include( "file.txt" );
لاحظ أن العبارة If لا يتم تحققها و بالتالي فأن الملف "file.txt" لن يتم تضمينه
                                                            أبدا
```

وإذا قمت بتضمين الدالة ()include في حلقة تكراريه فأن محتويات الملف الخارجي يتم تنفيذها في كل مرة يتم فيها النداء على الدالة و فيما يلى مثال يقوم بالنداء على ثلاثة ملفات مختلفة .

```
1: <html dir="rtl">
2: <head>
3: <title> تنفيذ الملفات الخارجية داخل حلقة </title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: for ($x = 1; $x <= 3; $x++)
8: {
9: $incfile = "incfile$x".".txt";
10: print "بداية تنفيذ الملف $incfile < br > ";
11: include( "$incfile" );
12: print "";
13: }
14: ?>
15: </body>
16: </html>
```

يتم في المثال السابق تنفيذ الحلقة ثلاثة مرات و يتم أيضا النداء على ثلاثة ملفات مختلفة هم "incfile3.txt" و "incfile3.txt"

يوجد منذ الأصدارة 4 من لغة PHP العبارة ()require التي يمكنها عمل نفس وظيفة الدالة ()include و لكن بدون أرجاع قيمة

:file_exists() الدالة

عادة قبل التعامل مع الملفات الخارجية سواء بالقراءة أو الكتابة فأن أختبار وجود الملف من الاشياء الهامة حتى لا ينتج خطأ وقت التشغيل و تستخدم الدالة file_exists() لهذا الغرض فهى تستقبل معامل واحد وهو مسار الملف المطلق او النسبى و ترجع أما القيمة true أذا وجدت الملف أو القيمة false أذا لم تجده

مثال:

```
if ( file_exists("test.txt") )
print "الملف موجود";
```

يمكنك أيضا أختبار وجود ملف معين عن طريق الدالة ()is_file التي ترجع قيمة من نوع boolean

```
if (is_file("test.txt"))
print "test.txt ";
```

نفس الطريقه يمكن أختبار وجود دليل فرعى عن طريق الدالى ()is_dir التى ترجع أيضا قيمة boolean

```
if (is_dir("/php"))
print "php "دلیل فر عی;
```

هناك دوال أخرى تمكنك من التعامل مع الملفات بأحترافية فهى تعبر عن حالة الملفات الموجودة على السيرفرات المختلفة التي يوجد بها نظام آمان معين قد

يمنعك من التعامل مع الملف وفيما يلى الدوال التى تمكنك من معرفة صلاحياتك بالنسبة لملف معين

is_readable() الرالة

تمكنك الدالة من معرفة أذا كنت تستطيع قراءة الملف أم لا (أى تستطيع فتحه أم لا) و فى سيرفرات يونيكس قد تستطيع رؤية الملفات الملف و لا تستطيع فتحه و يمكنك تتفيذ هذه الدالة كما يلى :

```
if ( is_readable( "test.txt" ) )

print " بالمثل بمكنك تتح وقراءة الملف "is_writable() الدالة (is_writable() الدالة (is_writable() "test.txt" ) )

print " بالمثل بمكنك فتح وقراءة الملف " ; "يمكنك فتح وقراءة الملف (نوعه) وأيضا في أذا كنت تريد تنفيذ ملف معين و بناء على أمتداد الملف (نوعه) وصلاحيات الدخول الخاصة بك في السيرفر يتم التحقق من ذلك عن طريق الدالة (is_executable() 

if ( is_executable( "test.txt" )

print " الملف قابل للتنفيذ" ; "الملف قابل للتنفيذ"
```

حجم اطلف:

يمكنك معرفة حجم ملف معين عن طريق الدالة ()filesize التي نقبل معامل واحد هو مسار الملف و ترجع حجمه بالبايت .

```
print " <del>حج</del>م ملف قاعدة البيانات: "
print filesize("mydb.mdb");
```

الحصول على ناربخ اطلف:

أحيانا قد تريد معرفة متى أخر مرة تم فيها فتح الملف أو تعديله و تقدم لغة PHP العديد من الدوال التي تمكنك من معرفة ذلك

فأذا أردت الحصول على تاريخ أخر وصول الى الملف يمكنك النداء على الدالة ()filetime التي تقوم بأرجاع التاريخ في صورة رقمية و هي عدد الثواني منذ 1 يناير 1970 (عصر اليونيكس) و يمكن أستخدام الدالة ()date حتى يمكن تحويل الرقم الناتج الى تاريخ قابل للفهم

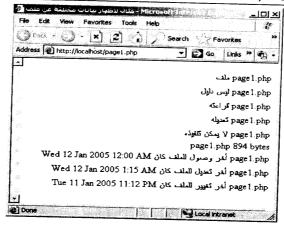
```
$atime = fileatime( "test.txt" );
print "أخر مرة تم فيها الوصول الى الملف;
print date("D d M Y g:i A", $atime);
// عبيتم طباعة تاريخ مثل هذا //
```

راجع فصل التعامل مع البيانات الزمنية

```
ويمكن أيضا معرفة متى أخر مرة تم فيها تعديل الملف أو تغيير صلاحياته عن
                                          طريق الدالة ()filectime
 $ctime = filectime( "test.txt" );
 ;" تم تعديل الملف أخر مره في " print
 print date("D d M Y g:i A", $ctime);
 Thu 17 Jan 2001 2:26 PM :سيتم طباعة تاريخ مثل هذا //
                                                      مثال عام:
سنقوم الأن ببناء دالة تقوم بأرجاع بيانات مختلفة عن ملف معين بأستخدام
                                                 المهارات السابقة
1: <html dir="rtl">
2: <head>
/>مثال لاظهار بيانات مختلفة عن ملف<title
title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: $file = "page1.php";
8: outputFileTestInfo( $file );
9: function outputFileTestInfo( $f )
10: {
11: if (! file_exists( $f ) )
12: {
:"<BR>الملف غير موجود $f الملف غير موجود
14: return;
15: }
```

```
16: print "$f ".(is_file( $f )?"":""":"")."ملف".(br>";
17: print "$f ".(is_dir( $f )?"":"")."دلیل")."br>";
18: print "$f ".(is_readable( $f )?"":" لا يمكن
;"<br>قراءته".("
19: print "$f ".(is_writable( $f )?"":" لا يمكن
;"<br>تعدیله".("
20: print "$f ".(is_executable( $f )?"":" لا يمكن
;"<br>تنفيذه".("
21: print "$f ".(filesize($f))." bytes<br>";
22: print "$f كان كان date( "D d M Y g:i A",
 fileatime( $f ) )."<br>";
 23: print "$f أخر تعديل للملف كان ".date( "D d M Y g:i A",
 filemtime( $f ) )."<br>";
 24: print "$f أخر تغيير للملف ".date( "D d M Y g:i A",
 filectime( $f ) )."<br>";
 25: }
 26:
 27: ?>
 28: </body>
 29: </html>
```

و يكون تنفيذ المثال يشابه الشكل القادم :



لاحظ انه تم أستخدام المعامل الثلاثى الذى يمكن عن طريقه أختبار بعض الحالات في سطر واحد بدون كتابة الكثير من عبارات IF و يمكن تنفيذ هذا المعامل كما يلى:

"\$f ".(is_file(\$f)?"":"";")."خات/"br>";

لاحظ أن العلامة ? تغنى عن العبارة IF فأذا تحقق الشرط تم تنفيذ الجزء الذى يأتى بعدها و هو طبع نص فارغ "" أما أذا لم يتحقق الشرط فيتم طبع العبارة "ليس" و يتم وصل كل النصوص الحرفية عن طريق معامل الربط "."

ويمكن تنفيذ نفس الكود السابق بالطريقه الأتيه :

```
if ( is_file( $f ) )
print "$fi ملف<br>";
else
print "$fi کلیس ملف<br>";
```

حذف و أنشاء الملفات:

أذا لم تجد الملف بأستخدام الدالة ()file_exists فيمكنك أنشاؤه بأستخدام الدالة ()touch التى تقبل معامل واحد هو مسار الملف و أسمه و تقوم بأنشاؤه فارغا أما أذا كان الملف موجودا من قب فأن تنفيذ هذه الدالة لا يقوم بالغاء الملف القديم و لكن يتم تعديل تاريخ أخر وصول فقط

touch("file.txt");

و بنفس الطريقة يمكنك حذف ملف عن طريق الدالة ()unlink التي تقبل مسار الملف الذي تريد حذفه

لاحظ أنه يجب وضع صلاحيات معينه للملف الذى تريد العمل عليه

فنح اطلف للكابث أو الفراءة:

قبل أن تقوم بالتعامل مع الملف فيجب أن تقوم بفتحه أو لا و يتم ذلك عن طريق الدالة ()fopen التى نقبل معاملين الأول هو مسار الملف المراد فتحه و الثانى هو الحالة أو نوع الفتح (mode).

نوع الفتح قد يكون قراءة (r) أو كتابة (w) او للأضافه (a) وتقوم الدالة بعد الفتح بإرجاع عدد صحيح Integer هو يعبر عن مؤشر في الذاكرة لهذا الملف و يمكن عن طريقه الوصول الى الملف و يسمى (file pointer) و يجب تخزين هذه القيمه في متغير

```
مثال:
```

```
$fp = fopen( "test.txt", 'r' );
```

العبارة السابقة تقوم بفتح الملف "test.txt" للقراءة فقط و يتم تخزين مؤشر الملف في المتغير fb

مثال:

أيضا الدالة ()fopen تقوم بإرجاع القيمة false أذا حدثت أى مشكله تعوق عملية الفتح و يمكن أختبارها مثلا قبل الكتابه في ملف

```
if ($fp = fopen( "test.txt", 'w' )) {

// کود الکتابة //
}
```

و يمكن تنفيذ المثال السابق بطريقه مشابه في سطر واحد هكذا

```
($fp = fopen( "test.txt", "w" ) ) or die(" 	ext{ } 	ext{ }
```

إذا تم فتح الملف بطريقه صحيحه فإن الجزء الثانى من العبارة بعد Or لا يتم تنفيذها و التى تنفيذه أما أذا حدثت مشكله فى فتح الملف فأن الدالة ()die يتم تنفيذها و التى تقوم بطبع رساله فى المتصفح و أيضا أنهاء الكود الحالى .

كخطوة أخيرة فى التعامل مع الملف يجب عليك عند الأنتهاء من القراءة أو الكتابة أن تقوم بإغلاق الملف و تقوم الدالة (fclose بهذه الوظيفه و التى تقبل معامل واحد هو مؤشر الملف الذى تم ارجاعه من تنفيذ صحيح للداله (fopen

fclose(\$fp);

الفراءة من اطلفاك:

تعطى لك لغة PHP أكثر من طريقه للقراءة من الملفات فتستطيع قراءة الملف بالحرف أو بالبايت أو بالسطر .

- القراءة بالسطر تتم عن طريق الدالة ()fgets التي تقبل معاملين الأول هو مؤشر الملف الذي تم إرجاعه من الدالة ()fopen و الثاني عدد صحيح يعبر عن عدد البايت التي يجب للدالة قراءته أذا لم تصل الي نهاية السطر أو الي نهاية الملف.

وهكذا نستطيع أن نستنتج أن الدالة ()fgets تستمر فى القراءة حتى تصل الى نهاية السطر و تجد الحرف "n" أو الى نهاية الملف أو الى عدد البايت المحدد كمعامل ثانى لها .

\$line = fgets(\$fp, 1024); 185 و رغم أن الدالة ()fgets تنتهى عند نهاية الملف فأنك يجب أن تعرف متى يتم أيقاف القراءة عند نهاية الملف و تقوم الدالة ()feof بهذه الوظيفه و التى تقبل معامل واحد هو مؤشر الملف وتقوم بأرجاع القيمة true عند الوصول الى نهاية الملف.

مثال:

```
1: <html>
2: <head>
3: <title>مثال لقراءة الملف سطر سطر </title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: $filename = "page1.php";
8: $fp = fopen( $filename, "r" ) or die(" لا يمكن فتح
;("الملف
9: while (! feof( $fp ))
10: {
11: $line = fgets( $fp, 1024 );
12: print "$line<br>";
13: }
14: ?>
15: </body>
16: </html>
```

لاحظ فى السطر 8 أن العبارة بعد Or يتم تنفيذها عند وجود مشكله فى فتح الملف و بالتالى يتم أنهاء باقى الكود بالكامل وهذا عادة يحدث فى حالة عدم وجود الملف أو عد وجود صلاحيات للقراءة من الملف فى النظام unix مثلا

فى السطر 9 يوجد الشرط الخاص بالقراءة من الملف حتى نهايته فالمعامل! لو تتذكر يعبر عن النفى و الشرط فى هذا السطر معناه أنه أذا لم تصل الى نهاية الملف فأستمر فى تنفيذ الحلقة و بالتالى القراءة من الملف.

و يتم طباعة محتويات الملف سطر بسطر فى السطر 12 الذى يقوم بطباعة المتغير line\$ ووضع الوسم
 حتى تتم الطباعة أسفل بعضها البعض و يمكن قراءتها بسهولة .



لاحظ كيف تمكنت من قراءة ملف الكود الأصلى ("page1.php") و عرضه في المتصفح بهذه الطريقه

:fread() فاليالة

بدلا من قراءة الملف سطر بسطر يمكنك قراءة مقدار معين من البيانات دفعة واحدة عن طريق هذه الدالة التي تقبل معاملين الأول هو مؤشر الملف و الثاني

```
مقدار البيانات التي تريد قراءتها بالبايت و نقوم الدالة بإرجاع البيانات التي
                               طلبتها أو حتى تصل الى نهاية الملف .
$chunk = fread( $fp, 16 );
                                                        مثال:
سنقوم بتنفيذ نفس المثال السابق لكننا سنقوم بقراءة 24 بايت من محتويات الملف
                                    في كل مرة بدلا من سطر سطر
1: <html dir="rtl">
2: <head>
3: <title>مثال على الدالة <fread()</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: $filename = "test.txt";
8: $fp = fopen( $filename, "r" ) or die(" لا يمكن فتح
; ("الملف
9: while (! feof( $fp ))
10: {
11: $chunk = fread( $fp, 24 );
12: print "$chunk<br>";
13: }
14: ?>
15: </body>
16: </html>
```

```
و لا تعطيك الدالة ()fread أمكانية تحديد بداية موضع القراءة و لكن يمكنك تحقيق ذلك عن طريق الدالة ()fseek التى تقبل معاملين الأول هو مؤشر الملف و الثانى هو رقم الموضع الذى تريد الأنتقال اليه بالبايت .
```

fseek(\$fp, 43);

مثال:

```
1: <html>
2: <head>
3: <title> مثال على الدالة fseek()</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: $filename = "myfile.txt";
8: $fp = fopen( $filename, "r" ) or die(" لا يمكن فتح
;("الملف
9: $fsize = filesize($filename);
10: \frac{10}{\text{sfsize}} / 2;
11: print " يوجد منتصف الملف عند: $halfway <BR>\n";
12: fseek( $fp, $halfway );
13: $chunk = fread( $fp, ($fsize - $halfway) );
14: print $chunk;
15: ?>
16: </body>
17: </html>
```

هل تستطيع أن تستنتج عمل المثال السابق ؟

يقوم المثال السابق ببساطة بطباعة نصف الملف "myfile.txt" و أستطعنا أتمام ذلك عن طريق الدالة ()filesize و قمنا بقسمة الناتج على 2 في السطر 10

ثم قمنا بالأنتقال الى نقطة المتصف عن طريق الدالة ()fseek فى السطر 12 و قمنا بتخصيص باقى المساحة المتبقية من الملف الى الدالة ()fread حتى يتم قراءة باقى الملف دفعة واحدة و أخير ا تم طباعة الملف فى السطر 14

:fgetc() الرالة

وهذه الدالة تشبه الى حد كبير الدالة ()fgets و لكنها تقوم بإرجاع حرف واحد فى كل مرة يتم فيها النداء على هذه الدالة و نظرا لان حرف واحد يمثل بايت واحد دائما فأن معامل طول القراءة غير موجود فى هذه الدالة

```
$char = fgetc( $fp );
```

مثال:

1:
2:
3: <title> مثال على الدالة
4:
5: <body>
6: <?php
7: \$filename = "myfile.txt";
8: \$fp = fopen(\$filename, "r") or die(" لا يمكن فتح ");
9: while (! feof(\$fp))

```
10: {
11: $char = fgetc( $fp );
12: print "$char<BR>";
13: }
14: ?>
15: </body>
16: </html>
مثل ماسبق تماما مع الدالة ()fgets يتم القراءة من الملف داخل حلقة تكرارية
                  حتى نهاية الملف و لكن تتم القراءة حرف واحد في كل مرة
                                                     تحديل اطلفات:
    تعديل الملف لا يختلف كثيرا عن فتحه للقراءة فيمكنك أن تقوم بتغيير المعامل
                            الثاني للداله ()fopen من "r" الى "w" للكتابة
 $fp = fopen( "myfile.txt", "w" );
     أذا كان الملف غير موجودا فيتم أنشاؤه و أذا كان موجودا فيتم تدمير البيانات
                       القديمه و أستبدالها بالبيانات الجديده عن البدء في الكتابه
            و بالمثل يمكنك تغيير المعامل الثاني للداله من "r" الى "a" للأضافه
  $fp = fopen( "myfile.txt", "a" );
                           و نتم الأضافه الى البيانات الموجودة و لا يتم حذفها
```

اللَّابِهِ إلى الملف:

يمكنك الكتابة الى الملف عن طريق الدالة ()fwrite و هما يعملان بنفس الطريقة تماما فيتم تحديد معاملين الأول هو مؤشر الملف و الثانى هو النص الحرفى المراد كتابته .

```
fwrite( $fp, "مرحب بك" );
fputs( $fp, "مرحب بك" );
```

مثال:

```
1: <html dir="rtl">
 2: <head>
 </title>مثال على الكتابة داخل الملفات</title>
4: </head>
5: <body>
6: <?php
7: $filename = "myfile.txt";
8: print "سيتم الكتابة الى الملف #filename<br>";
9: $fp = fopen( $filename, "w" ) or die(" لا يمكن فتح الملف
");
10: fwrite( $fp, "مرحب بك /n" );
11: fclose( $fp );
12: print " الأضافة الى الملف $filename<br>";
13: $fp = fopen( $filename, "a" ) or die(" لا يمكن فتح
; ("الملف
14: fputs( $fp, "أضافة نص أخر الى الملف \n" );
```

15: fclose(\$fp);

16: ?>

17: </body> 18: </html>

أففال الملف.

في الحياة العملية الكثير من المستخدمين أو الزائرين لموقعك سيقوموا بفتح الملف و الكتابه فيه و هذا يعنى أن أكثر من مستخدم يقوم بالكتابه في نفس الوقت الى نفس الملف مما يتلف الملف و يجعله غير صالح للعمل و لحل هذه المشكله يجب أستخدام الدالة ()flock التي تقوم بإغلاق الملف لأي محاولات أخرى من قبل مستخدمين أخرين للكتابه في الملف أو تعديله .

و تقبل الدالة معاملين الأول هو مؤشر الملف المراد إغلاقه و الثاني هو عدد صحيح يعبر عن نوع الإغلاق و يتضح ذلك من الجدول الأتي :

	صبح دلك من الجدول الأتي :	<u>و دی و بد</u>	
	الشرح	النوع	الكود
\vdash	يسمح الوصول المتعدد للملف	shared	1
	لقراءته فقط و لا يسمح بالكتابه فيه		
	و يستخدم في حالة القراءة من		
	ملف مشترك	-lucivo	2
	يمنع الوصول المتعدد للملف	exclusive	
	بغرض القراءة أو الكتابة و يستخدم		
	في حالة القراءة من الملف		 3
	قوم بالغاء القفل أو تحرير الملف	:	
	ىن النوعين السابقين	٠	

ويجب عليك أن تقوم بتنفيذ الاغلاق مباشرة بعد فتحه و الغاؤه مباشرة قبل أغلاق الملف كما يتضم من الكود الاتى:

```
$fp = fopen( "myfile.txt", "a" );
flock( $fp, 2 ); // exclusive lock
// write to the file
flock( fp, 1 ); // release the lock
fclose( $fp );
```

لاحظ أن عملية الاغلاق باستخدام الدالة ()flock هو عمل احتراسي اى ان البرامج الاخرى التي لا تهتم باستخدام الدالة قد يسمح لها بالوصول الى نفس الملف في نفس الوقت.

التعامل مع الأدلة الفرعبة:

فيما يلى سنتعرف على الدوال التي تسمح لنا بالتعامل مع الادلة الفرعية بالقراءة او الكتابة او الحصول على معلومات عنها .

الدالة ()mkdir:

تقوم الدالة ()mkdir بانشاء دلیل فرعی و هی تقبل معاملین الأول هو مسار الدليل المراد أنشاؤه و الثاني هو حالة الدليل التي نريد نجعله بها و هو رقم ثماني يتم كتابته دائما عن طريق صفر في أول الرقم و هذا الرقم له معنى فقط في النظام يونيكس و يتم عن طريقه تحديد صعلاحيات الملف و يتكون من ثلاث مجموعات من الأرقام من 0 الى 7 تمثل الصلاحيات , owner, group everyone على الترتيب .

تقوم هذه الدالة بإرجاع القيمة true اذا تم انشاء الدليل الفرعى و القيمة false أذا حدثت مشكله في الانشاء و عادة يتم ذلك أذا كان المطور ليس له صلاحيه لانشاء أدله على السيرفر .

mkdir("mydir", 0777); // global read/write/execute permissions

الدالة ()rmdir:

يمكنك أن تحذف دليل فرعى بالكامل أذا كنت تملك صلاحية لذلك و أذا كان الدليل الفرعى فارغ من الملفات و تقبل الدالة معامل واحد هو مسار الدليل المراد حذفه .

rmdir("mydir");

:opendir() الدالة

لا يمكنك ان تقوم بقراءة محتويات دليل فرعى قبل الحصول على مؤشر لهذا الدليل و تقوم الدالة ()opendir بذلك مهيئة الدليل للفتح و ترجع القيمة true أذا تم فتح الدليل بنجاح أو القيمة false أذا كان الدليل غير موجود مثلا :

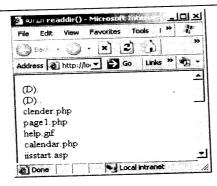
\$dh = opendir("mydir");

:readdir() الدالة

تقوم الدالة (readdir بقراءة محتويات الدليل الفرعي من أدله و ملفات مثلها مثل الدالة ()fgets و تتطلب معامل واحد هو مؤشر الدليل التي نقوم بقراءته وتقوم بأرجاع الأسماء بدون المسار حتى نهاية الدليل التي تعطى عندها القيمة false

مثال:

```
1: <html>
2: <head>
3: <title> المالة readdir() </title>
4: </head>
5: <body>
7: <?php
8: $dirname = "mydir";
9: $dh = opendir( $dirname );
10: while ( gettype( $file = readdir( $dh )) != boolean )
11: {
12: if ( is_dir( "$dirname/$file" ) )
13: print "(D)";
14: print "$file < br>";
15: }
16: closedir( $dh );
17: ?>
18: </body>
19: </html>
```



لاحظ فى السطر رقم 10 أننا قمنا بأختبار نوع قيمة الدالة أذا كانت شرطية boolean و هذا لن يحدث الا أذا وصلت الدالة الى نهاية الدليل .

ثم نقوم فى السطر 12 بأختبار القيمة التى تم ارجاعها اذا كانت دليل يتم طباعة النص "(D)" بجانب أسم الدليل و بهذا نميزه عن الملفات الفرعيه .

لاحظ انه هناك طريقه أخرى للأختبار الموجود في السطر 10 وهي :

```
while ( $file = readdir( $dh ) )
{
print "$file < BR > \n";
}
```

هذه الطريقه فعاله لانه عند عدم وجود قيم تستطيع الدالة (readdir قراءتها فأنها ترجع القيمة 0 لكن تحدث مشكله أذا كان هناك ملف أو دليل أسمه 0 في

هذه الحالة فأن القيمة false يتم تحقيقها و يتم الخروج من الحلقة بدون أستكمال القراءة.

المحتوبات

3	1- مافبل البدابث
19	2- فواعد لغن PHP
31	3 - النماذج
61	4- أوامر الشرط
79	5- الحلفات الكرارية
	6- الدوال
89	7- المصفوفات
103	8- التحامل مع اللاثنائ المنجهة
119	
135	9- البيانات الزمنين
151	10 – الكعامل مع النصوص
173	11- التحامل مع الملفات
1	

دَارُ البَسراء

بمصر وجميع الدول العربية

طبعة 2005

رقم الإيداع 2005/1898 ISBN 977-17-1956-4



المركز الرئيسي : 11شارمج د/محمد رأفت – محطة الرمل – الإسكندرية تليفوه وفاتسي: 4838326 (+2)(03) موبابل : 0123357844 - (+2) 0101634294 عوبابل : Email: info@egyptbooks.net

URL: www.egyptbooks.net